551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE DICIEMBRE DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

DICIEMBRE DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	16.5	7.0	1.4	31.41	27.75	+ 3.66
11 al 20	10	15.5	5.9	1.4	33.11	29.48	+ 3.63
21 al 31	11	15.6	6.4	1.2	33.22	30.51	+ 2.71
				Sumas.....	97.74	87.74	+10.00

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Diciembre de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	9.4	21.3	12.0
2	8.5	19.0	11.4
3	7.0	19.6	9.9
4	4.7	19.4	10.6
5	5.9	19.4	9.6
6	5.0	18.8	10.6
7	5.8	20.4	11.8
8	6.8	19.2	12.1
9	8.4	18.6	11.8
10	6.7	18.9	12.5
11	8.0	19.6	12.0
12	5.9	20.5	10.4
13	7.2	17.7	12.5
14	9.4	18.9	12.3
15	7.0	19.6	9.9
16	4.2	19.6	8.0
17	5.2	20.4	10.2
18	5.7	20.8	11.5
19	5.5	16.6	8.8
20	3.6	19.0	13.3
21	5.9	17.0	11.2
22	5.0	18.6	10.8
23	4.8	18.0	12.4
24	7.2	18.4	6.1
25	5.2	19.7	12.1
26	8.2	22.2	13.0
27	8.2	18.2	10.9
28	7.3	18.9	12.1
29	5.9	19.4	12.6
30	8.3	18.8	10.8
31	5.9	18.6	9.9
Medias	6.5	19.2	11.1

Cantidades horarias de lluvia. Diciembre de 1922.

Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																				4.5	0.9				19.00	20.30	1.30	5.4
9																inap	inap								15.40	16.10	.....	inap.
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																		3.0							17.20	18.00	0.40	3.0
28																												
29																												
30																												
31																												
Total																inap	inap	3.0		4.5	0.9							8.4

522.19
M57

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

DICIEMBRE DE 1922

Or. 344

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del viento	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
V 1	22.0	6.6	14.0	15.4	1.0	93	42	79	86.3	83.1	85.2	0.0	3.1	NNW	5.4 NE	9.3	4	2.5
S 2	20.3	5.8	16.1	14.5	2 0	95	51	74	88.1	84.2	86.0	0.0	4.1	NNW	8.7 NNE	4.8	6	3.1
D 3	20.0	6.0	12.2	14.0	3.0	96	33	65	87.0	83.0	84 9	0.0	3 8	NNW	6.2 NW	9.7	inap.	3.2
L 4	20 5	3.6	11.4	16.9	0.0	81	36	59	85.1	83.0	83.6	0.0	3.1	SSW	5.4 SSW	9.3	inap.	3.2
M 5	20.5	4.5	11.6	16.0	—0.3	79	32	67	85.3	83.1	84.1	0.0	2.1	SSW	5.2 NNE	8.9	3	2.5
M 6	20.4	2.8	11.4	17.6	—2 0	80	36	59	86.3	83.2	84.7	0.0	2.6	SSW	4.9 SW	7 8	6	2.3
J 7	21.2	4.3	12.4	16.9	—0.2	82	28	61	85 2	82.1	83.8	0.0	3 3	WSW	6.0 NNE	7.5	4	3 3
V 8	21.0	5.3	13.1	15.7	1.4	88	44	73	84 9	82.2	83.8	5.4	5.3	N	12.4 N	6.1	8	1.9
S 9	20.7	7.4	13.0	13 3	4.2	87	43	68	86.3	82.1	84.5	inap.	3.4	NNE	9.5 NW	6.5	5	2.9
D 10	20.2	4.8	12.8	15.4	1.2	85	44	68	86.7	83.5	85.2	0.0	4.4	N	8.1 N	7.8	3	2.9
L 11	21.0	5.7	12.9	15.3	1.8	92	25	60	86.2	83.3	84.8	0.0	3.3	NNW	6.8 N	9 3	3	3.2
M 12	21.5	4.7	12.7	16.8	0.0	85	29	64	86.1	83.3	85.0	0.0	5.0	N	10 3 N	9.5	inap.	4.0
M 13	19.0	6.0	12.5	13 0	2.7	90	43	63	87 0	83.5	85.1	0.0	3.0	NNW	6.0 NNW	6.5	4	2.4
J 14	21.3	8.1	13.5	13.2	5.0	83	39	55	85 2	82.6	84.0	0.0	2.8	NNW	4.9 NNW	6.1	6	2.6
V 15	20.8	3.6	12.5	17.2	—0.3	75	27	48	85.4	82.4	84.0	0.0	3.4	NNW	6.8 NNW	9.4	inap.	3.5
S 16	21.0	2.7	11.5	18 3	—2 4	76	19	47	84.9	82.3	83.6	0.0	3.0	SW	5.7 NNE	9.5	inap.	3.2
D 17	22.2	2.1	11.5	20.1	—3.1	67	24	61	84.8	81.9	83.4	0.0	3 0	SW	6.2 NNE	9.1	inap.	3.0
L 18	21.8	4.3	12.6	17.5	—0.4	77	33	63	84.9	82.3	83.6	0.0	3.2	NNE	7.6 WSW	8.4	2	2.9
M 19	20.8	4.3	11.0	16 5	0.2	88	46	71	85.1	82.3	83.6	0.0	4.4	NNW	8.7 NNW	6.2	3	2.1
M 20	19.5	2.8	10.9	16.7	—0.3	97	40	54	84.7	82.0	83.5	0 0	4.9	WNW	8.1 WNW	6.3	5	2 6
J 21	17.8	4.5	11.5	13.3	0.8	81	55	70	86.0	82.9	84.3	0.0	3 9	WNW	6.5 NNW	7.4	2	2.2
V 22	19.5	4 0	11.5	15.5	0.2	90	37	60	85.1	82.4	83.9	0.0	3.4	NNE	7.0 SSW	8.2	2	2.5
S 23	20.0	3.6	12.0	16.4	—1.0	90	39	54	85.3	82.7	84.0	0.0	3 3	NNE	6.2 NNE	8.7	1	2.6
D 24	19.0	3.0	11.0	16.0	—1.5	79	35	92	85.4	82.5	84.1	0.0	2.6	SSE	5.4 SE	7.5	6	2.2
L 25	20.7	3.2	1 .0	17.5	—0.9	89	37	61	84.7	81.8	83.4	0 0	4.4	SSW	6 8 W	8.5	2	2.4
M 26	23.0	5.1	13.8	17.9	1.1	80	19	44	83.8	80.7	82.4	0.0	3.7	WSW	9.8 W	9 4	inap.	4.0
M 27	19.8	5.8	12.5	14.0	1.7	86	58	85	84.3	81.5	83.1	3 0	3.7	NNW	10.6 N	7.5	3	2 6
J 28	19 8	5.0	12.6	14.8	1.7	87	34	52	85.4	82.2	83.8	0.0	3 5	NNW	5.4 NNE	9.1	2	3.3
V 29	20.5	5.0	13.2	15.5	0.7	81	34	69	85.0	81.2	82.8	0.0	2.9	ESE	7.9 WNW	8.8	2	3.1
S 30	19.8	6.8	12.7	13.0	3.4	80	42	60	83.5	80.3	82.0	0 0	3 6	WSW	6.8 WSW	6.1	8	3.2
D 31	19.2	3.7	11.4	15.5	—1.6	71	38	51	84.4	81.0	82 2	0.0	2.5	WNW	4.9 NNE	7.5	7	2.2
Medias	20.5	4.7	12.4	15.8	0.6	84	37	63	85.4	82.4	83 9	Total 8.4	3.5	NNW		Total 246.7	3	Total 87.6

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	42	*S S W*	71
N N E	76	*S W*	53
N E	10	*W S W*	48
E N E	5	*W*	16
E	5	*W N W*	50
E S E	21	*N W*	19
S E	7	*N N W*	127
S S E	34	*Calma*	143
S	17		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2
" " " medio nublados..... 10
" " " despejados 19
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 2
" " " con lluvia inapreciable..... 1

Lluvia del 1º de enero al 31 de diciembre 801.7

FENOMENOS DIVERSOS

Tempestad el día 8
Tronada el día 9
Heladas, los días 3 al 8, 12, 15 al 19, 21 al 27 y 31
Niebla, los días 1, 2 y 20
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	24.1	1909	3.4	1918	11.0
1901	0.0	1910	0.0	1919	10.9
1902	10.9	1911	0.7	1920	30.5
1903	3.5	1912	0.0	1921	0.1
1904	10.2	1913	5.9	1922	8.4
1905	0.7	1914	2.5		
1906	6.7	1915	0.0		
1907	4.8	1916	inap.		
1908	inap.	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1909	13.9	1918	12.5
1901	11.0	1910	11.6	1919	12.3
1902	11.6	1911	13.6	1920	11.9
1903	11.5	1912	14.1	1921	12.1
1904	11.3	1913	13.1	1922	12.4
1905	11.1	1914	14.8		
1906	10.7	1915	.....		
1907	11.1	1916	12.7		
1908	13.9	1917	11.5		

551.5
M57r

6-ENE 1923

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE NOVIEMBRE DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

NOVIEMBRE DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	19.7	8.0	1.4	39.99	33.07	+ 6.92
11 al 20	10	18.3	7.8	1.3	34.36	27.16	+ 7.20
21 al 30	10	17.2	8.8	1.0	25.88	17.20	+ 8.68
				Sumas.....	100 23	77.43	+22.80

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Noviembre de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	12.4	19.1	12.8
2	10.1	20.4	12.9
3	10.2	22.2	14.2
4	12.2	21.7	13.4
5	13.5	22.8	14.9
6	11.3	20 8	15.3
7	11.3	21.4	13.5
8	9.6	20.6	12.4
9	9.7	20.0	11.4
10	11.2	20.4	12.4
11	8.3	21.8	13.1
12	9.2	22.8	12.0
13	10.2	21.2	12.7
14	9.2	21.8	13.7
15	9.4	23.2	13.2
16	11.0	20.8	13.2
17	12.0	18.1	12.1
18	12.0	17.4	12.0
19	11.0	17.0	12.3
20	11.6	13.2	11.2
21	9.4	15.2	10 7
22	10.6	12 4	8.8
23	8.5	14.4	10.0
24	9.2	17.8	12.7
25	9.6	17.2	13.1
26	10.6	17.0	11.4
27	10.8	18.4	12 1
28	11.2	14 5	12 4
29	9.9	19.0	12.5
30	7.7	19.7	12.4
Medias	10.5	19.1	12.5

Cantidades horarias de lluvia. Noviembre de 1922.

Fechas	HORAS 0 1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1														inap	inap										13.15	.....	.....	inap.
2																	inap								17.00	.....	.....	inap.
3																		0.1	0.1						17.30	18.40	1.10	0.2
4																									.....	.....	.....	.....
5																									.....	.....	.....	.....
6																									.....	.....	.....	.....
7																									.....	.....	.....	.....
8																									.....	.....	.....	.....
9																		inap			inap				17.03	.....	.....	inap.
10																		inap							17.55	.....	.....	inap.
11																									.....	.....	.....	.....
12																									.....	.....	.....	.....
13																									.....	.....	.....	.....
14																									.....	.....	.....	.....
15																									.....	.....	.....	.....
16																	2.2								16.40	17.00	0.20	2.2
17																		0.1	0.5	inap					17.10	19.10	0.30	0.6
18																				0.5	4.4	1 3	1.3	0.7	19.55	24.00	4 05	8.2
19	0.7	0.5	0.1																						0.00	23.00	2 30	1.3
20												inap	0.2	0.3	0.3	inap	0.8	0.3		0.2	0.2				11.30	20 30	5 30	2.3
21														inap		inap	inap	0 2	1.3	0.3					13.21	19.05	0 25	1.8
22														0.5	0.2		3 6	3 7	2 6	2.8	2.7	0 6			13.45	21.30	6.00	16 7
23							inap																		6.00	.....	.....	inap.
24																									.....	.....	.....	.....
25																									.....	.....	.....	.....
26															inap			0.2	1.9	1.4	0.3	0 7			14.10	22.20	4.20	4.5
27															4.4	3.4	1 5	0.2	0.6	1.3	0.2				14.40	20.05	4 00	11.6
28				0.2											0.1	0.1	0.3	inap		0.1					2 00	19.45	3.00	0 8
29															inap										14.00	.....	.....	inap.
Total	0.7	0 5	0 1	0.2			inap					inap	0 2	0.8	5.0	3.5	8.4	4.8	7.0	6 6	7.8	2.6	1.3	0.7				50.2

522.1 9
M57N

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

NOVIEMBRE DE 1922

Or. 319

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del viento	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M 1	22.8	9.8	14.5	13.0	6.6	82	51	76	84.8	81.4	82.9	inap.	3.8	WSW	7.6 WNW	4.1	5	2.8
J 2	23.6	7.8	14.6	15.8	5.2	82	41	78	85.8	81.9	83.9	inap.	3.9	NNW	9.2 NNW	6.4	5	3.0
V 3	23.0	7.0	14.8	16.0	4.2	87	41	76	85.9	83.0	84.5	0.2	3.4	NNW	9.8 NNW	9.1	3	3.0
S 4	23.2	8.9	15.3	14.3	6.1	91	32	63	85.4	81.9	83.8	0.0	2.9	NNW	5.2 NNW	7.8	7	3.5
D 5	24.5	8.8	16.4	15.7	5.2	76	35	56	85.2	81.4	83.2	0.0	2.9	NNW	6.0 NNW	8.7	4	4.0
L 6	24.6	8.2	15.7	16.4	4.8	79	40	64	84.6	81.9	83.3	0.0	3.2	NNW	8.9 SSW	7.1	5	3.4
M 7	22.0	8.2	14.3	13.8	5.2	87	42	76	85.5	82.2	84.1	0.0	3.8	WNW	9.2 NW	5.5	6	3.2
M 8	22.4	7.4	14.2	15.0	4.4	88	34	68	84.4	81.4	83.4	0.0	4.2	WNW	9.2 NNW	8.8	3	4.2
J 9	20.5	7.4	12.9	13.1	4.2	87	41	82	84.5	81.4	83.4	inap.	4.1	WNW	8.7 WNW	5.7	7	2.1
V 10	21.4	10.3	14.3	11.1	8.8	84	38	72	84.7	81.8	83.7	inap.	3.6	WNW	6.5 NW	7.9	5	3.9
S 11	22.1	6.4	13.7	15.7	2.8	87	30	46	85.6	82.2	83.9	0.0	3.4	WNW	5.7 WNW	8.6	3	2.7
D 12	24.0	6.1	14.3	17.9	2.8	83	25	55	84.2	81.3	83.0	0.0	1.2	NNE	6.5 N	9.2	4	4.6
L 13	24.2	5.3	14.2	18.9	0.8	65	29	57	83.8	81.2	82.9	0.0	3.1	NNE	8.7 NNW	9.3	2	3.7
M 14	23.5	5.7	14.4	17.8	2.3	81	35	67	84.0	81.1	82.8	0.0	2.0	SSW	6.5 N	8.6	4	1.9
M 15	24.0	7.0	15.4	17.0	3.9	86	33	60	85.2	81.8	83.3	0.0	5.6	NNW	11.6 NNW	8.7	4	4.4
J 16	22.7	8.4	14.2	14.3	6.0	80	45	81	85.2	81.7	83.8	2.2	3.5	NW	8.4 N	7.5	7	3.4
V 17	20.1	11.0	14.1	9.1	9.9	84	52	78	84.4	81.4	83.2	0.6	3.0	NNW	6.2 WNW	5.3	8	2.2
S 18	20.4	10.0	13.7	10.4	7.8	86	58	88	83.9	81.5	82.9	8.2	2.7	NNE	4.9 ESE	3.5	9	2.3
D 19	19.7	9.6	13.1	10.1	7.8	94	65	93	84.6	81.2	82.5	1.3	3.9	NNW	6.8 NNW	3.3	7	1.2
L 20	16.8	10.6	12.4	6.2	10.4	90	85	89	84.1	80.8	82.2	2.3	3.9	NNW	6.8 NNW	0.1	8	0.8
M 21	16.0	7.8	11.5	8.2	6.1	86	68	100	82.5	80.5	81.8	1.8	.....	Calma	4.4 NNW	1.2	10	3.3
M 22	18.0	8.0	11.3	10.0	7.6	92	80	94	84.3	81.4	82.7	16.7	4.1	NNW	8.7 NNW	2.6	9	0.8
J 23	15.7	7.0	10.7	8.7	5.5	96	63	80	84.7	82.4	83.5	inap.	2.7	NNW	6.2 NNW	2.4	7	1.5
V 24	18.4	6.3	12.0	12.1	4.0	91	54	77	85.3	83.1	84.0	0.0	3.9	NNW	7.0 NNW	5.0	8	1.8
S 25	20.1	7.9	13.6	12.2	5.6	91	58	78	85.8	84.0	84.7	0.0	4.3	WSW	9.8 WSW	5.6	8	2.2
D 26	19.6	6.8	12.7	12.8	3.8	81	59	90	86.3	83.5	85.1	4.5	3.5	WNW	6.5 NW	5.2	6	1.4
L 27	20.0	10.1	13.2	9.9	8.0	95	55	89	85.2	82.5	84.2	11.6	2.6	SSE	6.2 SW	5.0	7	0.1
M 28	20.0	10.0	13.4	10.0	7.2	93	75	86	84.8	82.5	83.7	0.8	3.0	SSE	8.4 WNW	3.4	8	1.6
M 29	20.8	8.3	14.0	12.5	4.8	95	63	82	84.8	82.3	83.8	inap.	2.0	SSW	7.6 NW	6.1	5	1.8
J 30	20.5	6.7	13.4	13.8	3.2	95	50	77	85.0	82.8	84.0	0.0	2.7	SSE	5.4 W	7.6	6	2.5
Medias	21.2	8.1	13.7	13.1	5.5	86	49	76	84.8	81.9	83.5	Total 50.2	3.6	NNW		Total 179.3	6	Total 77.3

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	12	*S S W*	58
N N E	45	*S W*	40
N E	2	*W S W*	40
E N E	11	*W*	27
E	1	*W N W*	93
E S E	29	*N W*	55
S E	11	*N N W*	132
S S E	49	*Calma*	98
S	17		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 8
" " " medio nublados..... 18
" " " despejados 4
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 11
" " " con lluvia inapreciable..... 6
Lluvia del 1º de enero al 30 de noviembre 793.3

FENOMENOS DIVERSOS

Relámpagos, los días 1, 2, 7, 28 y 29
Arco iris, los días 1, 9, 17 y 28
Truenos lejanos, los días 1, 27, 28 y 29
Tempestad, los días 2, 3, 16 y 22
Rocío, los días 3, 4, 7, 24 25 y 26
Niebla, los días 3, 4, 9, 11, 12, 19, 21, 24 y 30
Heladas, los días 8, 11, 13, 14 y 15
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	4.2	1909	0.0	1918	inap.
1901	6.3	1910	0.0	1919	18.0
1902	inap.	1911	4.9	1920	3.6
1903	1.0	1912	inap.	1921	5.8
1904	76.6	1913	14.1	1922	50.2
1905	21.2	1914	43.2		
1906	29.1	1915	0.0		
1907	37.3	1916	0.0		
1908	3.2	1917	21.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1909	14.9	1918	13.9
1901	12.3	1910	14.8	1919	13.7
1902	13.8	1911	15.2	1920	13.6
1903	12.2	1912	12.8	1921	13.1
1904	12.0	1913	13.7	1922	13.7
1905	14.5	1914	14.4		
1906	12.3	1915	.....		
1907	13.2	1916	12.8		
1908	14.3	1917	10.4		

551.7
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

AUG 23 1923

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE OCTUBRE DE 1922.

TACUBAYA D. F. 24 NOV 2

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

OCTUBRE DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	18.6	9.2	1.4	30.55	32.32	— 1.77
10 al 20	10	17.0	6.2	1.6	38.55	41.07	— 2.52
21 al 31	11	18.9	9.8	1.2	31.94	28.62	+ 3.32
				Sumas.....	101.04	102.01	— 0.97

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Octubre de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	12.4	19.4	11.8
2	12.3	17.8	13.4
3	11.8	18.8	13.4
4	10.2	18.5	13.1
5	11.2	21.2	13.7
6	10.9	23.1	14.0
7	11.8	23.8	12.6
8	11.6	21.6	11.7
9	11.4	20.0	9.9
10	5.6	21.8	11.8
11	8.1	22.8	10.3
12	3.6	21.0	8.4
13	5.6	22.2	11.4
14	6.0	23.0	11.8
15	5.8	24.4	12.5
16	8.8	24.6	13.9
17	9.6	24.4	12.7
18	11.6	19.8	11.5
19	9.6	21.2	11.1
20	9.2	22.2	12.8
21	11.8	16.4	12.0
22	12.7	18.6	12.7
23	12.5	17.8	14.2
24	12.9	21.6	13.7
25	11.8	17.4	12.8
26	13.2	22.6	14.6
27	12.4	17.4	14.8
28	10.7	21.8	16.0
29	12.2	21.4	13.6
30	12.2	21.5	15.6
31	12.1	22.8	14.5
Medias	10.4	21.0	12.8

Cantidades horarias de lluvia. Octubre de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																	inap		2.7	1.8					16.00	19.45	2.00	4.5
2																		inap							17.50	.....	.....	inap.
3																	inap			inap					16.00	.....	.....	inap.
4																		inap							17.00	17.10	0.10	inap.
5																									.....	.....	.....	.....
6																									.....	.....	.....	.....
7																									.....	.....	.....	.....
8																									.....	.....	.....	.....
9	3.5	0.3																							0.10	2.00	1.50	3.8
10																									.....	.....	.....	.....
11																									.....	.....	.....	.....
12																									.....	.....	.....	.....
13																									.....	.....	.....	.....
14																									.....	.....	.....	.....
15																									.....	.....	.....	.....
16																									.....	.....	.....	.....
17																									.....	.....	.....	.....
18																									.....	.....	.....	.....
19																									.....	.....	.....	.....
20																									.....	.....	.....	.....
21																	inap				inap			inap	16.15	.....	.....	inap.
22	0.2	0.3				inap										1.8	2.0	2.9	4.6	2.1	0.4	inap	6.5	3.1	0.00	23.40	10.00	23.9
23	inap		inap		0.2	0.1									0.3	0.1	0.3								0.00	18.00	1.15	1.0
24					0.5	2.5										inap	inap								4.45	16.18	1.00	3.0
25															inap					0.2	2.1	1.6	0.6	0.1	14.00	24.00	4.00	4.6
26	0.2																				8.5	5.2	0.3		0.00	22.18	3.18	14.2
27											0.2	1.5													10.50	11.35	1.15	1.7
28																									.....	.....	.....	.....
29																									.....	.....	.....	.....
30																									.....	.....	.....	.....
31																inap									15.55	.....	.....	inap.
Total	3.9	0.6	inap		0.7	2.6					0.2	1.5			0.3	1.9	2.3	2.9	7.3	4.1	11.0	6.8	7.4	3.2				56.7

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

OCTUBRE DE 1922

Or. 270

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
D 1	20.8	10.0	14.2	10.8	7.5	88	73	100	84.4	81.5	83.4	4.5	3.2	NNW	6.8 NNW	4.4	8	2.3
L 2	18.5	10.2	13.9	8.3	10.1	93	74	85	84.8	82.3	83.7	inap.	3.7	NNW	6.8 NNW	2.3	10	2.4
M 3	20.3	9.5	14.2	10.8	9.0	86	55	76	84.0	81.4	83.0	inap.	3.3	NNW	5.7 NNW	5.8	7	2.1
M 4	19.5	6.4	13.2	13.1	4.7	92	72	82	83.2	79.9	81.5	inap.	3.6	NW	5.4 ESE	3.7	8	1.9
J 5	22.5	7.0	14.9	15.5	5.7	84	47	76	82.2	79.9	81.2	0.0	2.8	ESE	5.4 ENE	7.6	4	2.9
V 6	23.7	6.9	15.3	16.8	4.4	90	55	68	83.7	81.3	82.5	0.0	3.8	WNW	6.0 NNW	7.9	2	3.1
S 7	24.5	6.0	15.6	18.5	3.8	81	42	61	84.0	81.0	82.9	0.0	3.9	NNW	8.1 NNE	9.7	3	4.8
D 8	22.2	5.8	14.5	16.4	3.2	68	51	81	83.6	81.1	82.8	0.0	3.3	NNW	9.5 NNE	5.9	7	4.3
L 9	20.7	7.2	13.5	13.5	5.2	88	43	68	84.3	81.7	83.1	3.8	4.6	NNW	8.4 NNW	9.5	6	3.7
M 10	22.5	1.0	12.2	21.5	−0.9	84	26	41	83.9	81.4	82.9	0.0	3.3	NNW	6 8 NW	10.7	inap.	4.8
M 11	23.4	2.4	12.5	21.0	−1.8	61	20	37	84.1	81.4	83.2	0.0	4.2	NNW	8.9 NNW	10 6	inap.	4.5
J 12	22.7	0.0	10.6	22.7	−3.0	69	24	70	84.7	81.5	84.1	0.0	4.0	NNW	9.2 NNW	9.8	inap.	4.1
V 13	22.8	1.4	12.0	21.4	−2.8	71	22	41	84.3	81.8	83.3	0.0	3.1	NNE	6.2 NNE	9.4	inap.	3.7
S 14	24.0	2.6	13.0	21.4	−2.8	71	18	43	84.6	81.7	83.2	0.0	3.8	NNW	8.4 NNE	10.6	inap.	4.2
D 15	25.0	3.2	13.4	21.8	−1.5	72	19	44	83.9	80.7	82.4	0.0	3.8	W	6 5 NNW	10.2	inap.	4.3
L 16	26.0	4.0	15.1	22.0	−0.5	56	31	57	82.5	79.5	81.3	0.0	2.8	SSW	5.7 NNE	10.4	inap.	3.9
M 17	25.0	6.2	15.1	18.8	2.6	76	28	63	83.8	80.0	81.9	0.0	4.4	NNW	8.4 N	10.2	2	5.1
M 18	21.4	7.6	13.4	13.8	4.6	79	50	73	84.8	82.0	83.5	0.0	3.8	NNW	11.1 NNW	6.4	7	3.2
J 19	22.0	8.2	13.5	13.8	6.0	86	42	74	84.4	81.5	82.3	0.0	3.2	NNW	8.4 NNE	8.1	6	4.0
V 20	23.1	6.2	13.6	16.9	3.1	78	43	73	84.6	81.4	83.3	0.0	3.9	NNW	11.4 NNE	9.0	5	4.1
S 21	17.7	11.2	13.6	6.5	10.8	88	72	93	83.8	81.6	82.8	inap.	4.3	NNW	8.7 NNW	0.8	10	1.6
D 22	19.8	11.2	13.8	8.6	10.7	91	68	98	82.9	80.4	81.9	23.9	3.1	N W	7.1 N	2.9	10	1.3
L 23	21.4	11.0	14.6	10.4	10.3	95	66	90	83.5	81.2	82.3	1.0	3.3	WNW	10.0 ESE	4.2	8	2.4
M 24	22.5	11.7	15.2	10.8	11.4	94	53	83	84.0	81.4	83.0	3.0	3.3	NNW	9.5 NNE	6.5	8	2.5
M 25	23.4	8.0	14.5	15.4	5.9	88	65	92	84.8	82.4	83.7	4.6	2.8	NNW	7.6 W	6.2	5	2.3
J 26	22.8	10.1	15.8	12.7	8.5	82	45	76	84.6	82.0	83.5	14.2	3.2	NNW	13.2 WSW	8.1	5	3.3
V 27	21.4	10.0	14.6	11.4	8.0	95	70	69	83.9	81.0	82.6	1.7	3.6	NNW	7.9 NNW	3.9	7	2.2
S 28	22.5	7.7	15.2	14.8	5.6	90	46	70	83.2	80.4	81.7	0.0	2.8	SSE	9.6 SSW	6.9	5	2.5
D 29	22.5	9.0	14.0	13.5	6.0	86	43	86	82.6	81.3	81.5	0.0	2.7	SSE	5.7 SW	7.1	7	2.8
L 30	23.1	10.8	16.3	12.3	8.0	88	48	70	82.7	80.2	80.8	0.0	2.4	SSE	6.2 SW	7.3	6	3.8
M 31	24.0	8.7	15.5	15.3	5.6	80	38	68	82.8	80.0	81.6	inap.	2.8	SSE	7.6 SSW	8.2	4	4.0
Medias	22.3	7.1	14.1	15.2	4.8	82	47	71	83.8	81.1	82.7	Total 56.7	3.7	NNW		Total 224.3	5	Total 102.1

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	32	*S S W*	47
N N E	55	*S W*	22
N E	4	*W S W*	19
E N E	10	*W*	25
E	2	*W N W*	61
E S E	27	*N W*	61
S E	7	*N N W*	201
S S E	47	*Calma*	99
S	25		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados	7
,, ,, ,, medio nublados	14
,, ,, ,, despejados	10
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante	8
,, ,, ,, con lluvia inapreciable	5
Lluvia del 1º de enero al 31 de Octubre	743.1

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, el día 27
Relámpagos, los días 26, 30 y 31
Tronada los días 1, 24, 25, 26, 27 y 30
Tempestad, los días 24 y 26
Rocío, los días 4, 5, 6, 17 y 29
Niebla, los días 3, 5, 7, 9, 10, 14, 16, 19 y 29
Heladas, los días 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 28
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	33.5	1909	67.3	1918	3.6
1901	55.8	1910	24.9	1919	80.2
1902	60.5	1911	67.4	1920	24.2
1903	55.0	1912	48.2	1921	52.9
1904	71.7	1913	81.5	1922	56.7
1905	64.6	1914	56.7		
1906	58.5	1915	13.2		
1907	64.1	1916	75.4		
1908	28.1	1917	75.1		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1909	15.8	1918	15.1
1901	13.7	1910	13.7	1919	15.1
1902	13.9	1911	15.8	1920	14.7
1903	13.5	1912	16.1	1921	13.5
1904	13.6	1913	13.8	1922	14.1
1905	15.4	1914	15.9		
1906	14.1	1915	.....		
1907	14.1	1916	14.5		
1908	15.7	1917	13.8		

551.5
M57r

24 OCT. 22
B. F.

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

SEPTIEMBRE DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.9	10.0	1.3	40.74	38.48	+ 2.26
11 al 20	10	21.3	11.4	1.2	33.04	32.51	+ 0.53
21 al 30	10	20.3	9.9	1.6	35.56	31.96	+ 3.60
				Sumas.....	109.34	102.95	+ 6.39

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Septiembre de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	10.8	22.6	12.4
2	11.8	23.4	13.5
3	13.2	20.8	13.7
4	13.5	20.2	14.4
5	13.7	24.2	14.4
6	13.0	23.6	13.9
7	13.4	23.4	13.2
8	12.7	23.8	13.8
9	12.6	23.5	13.2
10	13.1	22.6	13.9
11	13.4	20.4	12.9
12	13.7	17.4	13.0
13	12.7	16.2	13.6
14	13.7	19.2	13.5
15	13.6	17.8	14.5
16	13.8	21.6	14.8
17	14.0	22.4	15.3
18	14.8	21.6	15.4
19	14.5	24.2	15.1
20	14.6	23.4	14.7
21	12.0	22.6	14.9
22	12.4	24.4	14.9
23	13.8	24.2	14.7
24	12.9	22.6	12.7
25	10.9	18.4	12.4
26	11.3	21.4	13.4
27	11.8	22.0	14.7
28	13.6	19.6	12.6
29	13.8	13.6	12.4
30	13.0	18.8	10.6
Medias	13.1	21.3	13.8

Cantidades horarias de lluvia. Septiembre de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																		0.7	2.8	2.7	0.2	0.4			17.30	21.30	2.45	6.8
2																		inap	inap	1.6	5.5	1.4			17.40	22.00	2.30	8.5
3	inap	inap																			0.1	0.4			0.45	22.00	1.40	0.5
4																inap									15.42	.....	.....	inap.
5																inap								10.5	15.40	24.00	0.45	10.5
6	2.0																0.4	0.1	0.1	0.1					0.00	20.00	2.50	2.7
7																inap		1.7	0.5						15.30	18.30	1.05	2.2
8																	0.2	0.3	0.1	0.1	0.6	0.3	0.1		16.40	22.30	4.15	1.7
9																		0.2	1.3	0.7					17.25	20.40	2.20	2.2
10																0.1	inap	inap	0.5	inap	8.5				15.00	21.15	1.50	9.1
11								inap		inap					1.3	0.7	1.1	2.2	4.6	0.8	0.2	inap	0.1	1.0	7.35	24.00	9.25	12.0
12	inap	0.5	0.1	0.1							0.4	0.4	inap		inap	2.2	2.7	0.2	2.5	3.0	10.5	0.6	0.4	0.3	0.00	24.00	15.10	23.9
13	0.6	0.4	1.4	1.0	2.2	2.0	0.6	3.5		0.1							0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1			0.00	21.35	11.15	13.1
14	0.2	inap	0.7			0.1											4.6	1.2	2.9	0.3	0.1			2.5	0.00	23.50	6.15	12.6
15														inap	13.0	7.6	0.5	0.1		1.0	1.1	0.3	0.7	0.2	13.15	24.00	9.00	24.5
16	0.1	0.4	2.0	0.2					inap	inap															0.00	.....	3.30	2.7
17																								1.0	23.30	24.00	0.30	1.0
18	1.0																								0.00	0.30	0.30	1.0
19																		inap	2.1	0.2	0.1	0.1			17.35	21.30	2.55	2.5
20																												
21																			inap						18.00	.....	.....	inap.
22																				0.9	1.6				19.00	21.00	2.00	2.5
23																									.....	.....	0.0	0.0
24																									.....	.....	0.0	0.0
25																									.....	.....	0.0	0.0
26							0.5																		6.10	6.45	0.35	0.5
27																						inap			21.00	.....	.....	inap.
28																	1.4	7.2	2.8	0.5					16.35	21.00	4.15	12.6
29	0.5	2.5	1.7	1.4	0.1								3.0	5.7	0.8	0.3	0.1	0.1	1.3	0.5	0.7				0.45	19.30	9.20	18.0
30	0.1	4.8	0.1	0.1	0.1											3.5	12.1	5.6	8.0	4.1	2.8	1.9	0.7		0.30	22.30	10.00	43.9
Total	4.5	8.6	6.0	2.8	2.4	2.1	1.1	3.5	inap	0.1	0.4	0.4	3.0	5.7	15.1	14.4	23.4	20.0	29.6	16.7	32.2	5.5	2.0	15.5				215.0

522.10
M59N

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

SEPTIEMBRE DE 1922

Or. 205

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad média del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
V 1	24.6	7.9	15.4	16.7	7.0	92	48	75	84.2	81.1	83.1	6.8	5.2	ESE	11.9 SSE	9.2	6	4.9
S 2	23.9	7.0	15.1	16.9	6.4	86	43	80	84.7	81.8	83.6	8.5	2.8	SW	8.4 ENE	8.5	7	3.3
D 3	21.8	9.7	15.0	12.1	9.2	90	52	92	84.9	82.6	84.0	0.5	3.8	SW	8.1 SSW	7.2	8	3.6
L 4	23.2	10.1	15.9	13.1	9.8	88	58	75	84.7	82.1	83.7	inap.	3.7	SW	8.1 SSW	6.2	7	3.8
M 5	25.5	10.0	16.3	15.5	9.0	88	47	81	84.5	81.5	83.2	10.5	3.7	NNW	7.6 SSW	7.0	6	4.3
M 6	28.0	9.0	15.0	19.0	7.8	93	50	82	83.9	81.1	82.9	2.7	3.4	NNW	16.7 NNE	7.1	6	3.4
J 7	24.6	8.6	15.2	16.0	7.6	86	43	92	83.8	81.0	82.9	2.2	3.1	NNE	9.2 NNE	7.3	7	3.8
V 8	26.6	8.8	15.6	17.8	7.0	89	41	89	84.5	81.5	83.3	1.7	4.0	NNE	14.3 NNE	8.2	6	3.7
S 9	24.6	8.7	15.6	15.9	7.4	86	42	95	84.0	81.1	83.1	2.2	3.1	N	11.6 NE	7.6	7	4.2
D 10	25.0	8.5	16.0	16.5	7.6	98	46	93	82.9	79.8	81.8	9.1	2.4	NW	7.6 NNE	8.4	6	3.5
L 11	22.5	10.8	14.8	11.7	10.2	95	60	98	82.0	79.4	81.0	12.0	4.8	N	10.0 N	5.8	9	2.7
M 12	21.5	10.9	14.2	10.6	10.2	93	83	100	82.2	80.1	81.3	23.9	4.0	NNW	10.3 NNW	3.7	9	1.8
M 13	16.6	11.4	13.8	5.2	11.0	98	71	92	82.8	80.7	81.6	13.1	3.0	NNW	4.9 NNW	1.0	10	4.1
J 14	22.0	11.1	15.0	10.9	11.0	91	68	97	82.1	79.5	81.0	12.6	3.5	NNE	7.3 NNE	4.5	9	3.6
V 15	22.5	12.0	15.6	10.5	11.7	95	85	97	83.0	80.2	81.7	24.5	3.0	NNW	10.8 SSW	4.5	9	1.6
S 16	22.1	11.6	16.2	10.5	10.4	92	61	90	83.9	81.7	83.0	2.7	3.6	NNW	6.8 ESE	5.3	9	2.7
D 17	24.0	10.4	17.0	13.6	10.2	90	62	79	84.3	81.2	82.9	1.0	3.7	N	7.0 N	9.0	7	3.7
L 18	24.0	11.5	17.0	12.5	11.1	91	56	89	83.5	81.0	82.4	1.0	3.6	NNW	7.1 NNW	9.0	7	3.9
M 19	25.5	11.2	17.1	14.3	10.6	89	54	88	83.5	80.7	82.4	2.5	3.0	NNE	8.7 ENE	7.2	6	3.8
M 20	25.0	12.3	17.3	12.7	11.6	92	43	77	84.0	81.5	83.0	0.0	4.0	NNE	9.2 NNE	7.7	7	4.7
J 21	24.0	8.9	16.1	15.1	7.5	86	54	77	84.4	81.9	83.4	inap.	3.7	NNE	7.9 NNE	8.4	6	3.0
V 22	25.0	10.0	16.5	15.0	8.5	92	46	79	84.5	81.4	83.5	2.5	3.6	NNW	10.0 WNW	9.9	5	5.0
S 23	24.8	11.5	16.7	13.3	10.7	90	42	70	84.4	80.2	83.5	0.0	3.7	NNW	10.6 NNE	7.6	7	5.3
D 24	23.5	10.4	15.4	13.1	9.8	83	42	76	84.9	82.0	83.9	0.0	4.0	NNW	8.7 N	5.9	5	4.1
L 25	20.0	8.1	13.9	11.9	7.4	90	61	82	85.3	82.8	84.3	0.0	4.0	NNW	8.7 NNW	2.2	8	2.4
M 26	22.5	9.8	15.2	12.7	8.6	94	47	76	85.2	81.8	83.9	0.5	3.9	NNW	10.0 NNW	7.1	6	4.8
M 27	24.0	7.9	15.2	16.1	6.9	84	45	80	84.5	81.1	83.3	inap.	3.5	NNW	8.7 WNW	7.8	5	3.3
J 28	23.0	10.9	15.0	12.1	8.7	86	62	98	83.8	80.7	82.6	12.6	3.1	WNW	9.2 NNE	8.1	7	2.1
V 29	20.5	10.8	13.7	9.7	10.7	92	85	98	83.3	81.2	82.3	18.0	3.2	NNW	7.3 SSE	3.9	10	1.2
S 30	19.5	10.5	13.6	9.0	8.5	96	62	100	83.8	81.1	82.9	43.9	3.2	NNW	7.9 NNW	2.5	10	0.9
Medias	23.3	10.0	15.5	13.3	9.1	90	55	86	83.9	81.1	82.8	Total 215.0	3.6	NNW		Total 197.5	7	Total 103.0

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	54	*S S W*	22
N N E	92	*S W*	36
N E	9	*W S W*	24
E N E	15	*W*	24
E	4	*W N W*	48
E S E	15	*N W*	63
S E	10	*N N W*	190
S S E	16		
S	13	*Calma*	85

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 10
" " " medio nublados 20
" " " despejados 0
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 23
" " " con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 31 de Septiembre 686.4

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 2, 3, 9 y 20
Arco iris, los días 6, 8 y 21
Relámpagos, los días 17 y 20
Tronada los días 1, 2, 3, 5, 6, 7, 12, 14, 15 17, 19, 22, 29 y 30
Tempestad, los días 3, 5, 6, 8, 10, 14, 15, 18, 19, 28, 29 y 30
Rocío, los días 1, 2, 10, 20, 22 y 25
Niebla, el día 3
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	92.9	1909	117.5	1918	63.3
1901	112.6	1910	47.0	1919	123.8
1902	120.1	1911	58.3	1920	41.8
1903	70.6	1912	48.9	1921	205.0
1904	89.4	1913	162.8	1922	215.0
1905	38.6	1914	69.4		
1906	185.1	1915	204.5		
1907	103.0	1916	38.7		
1908	101.5	1917	78.2		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1909	15.1	1918	14.9
1901	15.3	1910	15.9	1919	15.3
1902	15.7	1911	16.8	1920	16.4
1903	15.3	1912	16.1	1921	15.4
1904	14.9	1913	13.8	1922	15.5
1905	15.3	1914	15.9		
1906	15.5	1915	.....		
1907	14.9	1916	.....		
1908	16.1	1917	15.0		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE AGOSTO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

AGOSTO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.8	9.0	1.5	45.92	47.26	— 1.34
10 al 20	10	20.9	10.2	1.5	36.56	35.86	+ 0.70
21 al 31	11	21.1	10.3	1.8	42.21	44.08	— 1.87
				Sumas.....	124.69	127.20	— 2.51

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Agosto de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.3	22.8	13.8
2	14.1	22.8	13.9
3	14.3	21.6	12.8
4	12.2	23.2	12.1
5	12.4	23.8	16.1
6	13.1	25.1	14.1
7	12.6	24.6	15.8
8	13.4	22.6	12.8
9	13.2	23.8	14.0
10	12.8	23.8	15.4
11	13.1	21.6	14.1
12	13.1	23.8	12.3
13	13.0	19.8	12.8
14	12.9	15.2	14.8
15	12.7	23.4	12.3
16	13.6	23.0	13.0
17	12.7	15.0	13.8
18	13.4	21.2	12.9
19	14.4	23.8	14.4
20	14.3	24.0	14.4
21	13.3	22.6	14.6
22	12.9	24.0	13.2
23	12.8	24.0	11.8
24	11.4	22.8	13.1
25	13.1	21.4	12.9
26	13.1	22.6	15.2
27	14.2	22.0	14.1
28	13.6	21.4	14.1
29	13.1	21.2	14.5
30	13.9	19.8	15.3
31	13.0	20.0	14.6
Medias	13.3	22.2	13.9

Cantidades horarias de lluvia. Agosto de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																	inap								16.30	.....	.....	inap.
2															0.1	0.2	inap								14.10	16.50	1.00	0.3
3															2.3	1.0	2.8	0.2				1.1			14.10	21.30	2.50	7.4
4																				7.0	0.7				19.15	20.15	1.00	7.7
6																8.5	0.7	0.1							15.25	17.50	1.40	9.3
8																0.2	0.8	0.2							15.00	17.05	1.55	1.2
9																inap		inap		1.0					15.55	19.25	0.25	1.0
10																inap									15.27	.....	.....	inap.
12															inap	1.7	0.2	0.3	1.1	0.3	0.1				14.10	20.15	4.35	3.7
13															inap	1.0	1.0	0.2							14.30	18.10	1.45	2.2
14													3.8	0.7											12.50	13.40	0.50	4.5
15																inap	0.2								15.00	16.50	0.30	0.2
16															inap		4.6	2.2							14.30	17.15	1.00	6.8
17														6.5	0.7		inap								13.15	16.55	2.10	7.2
18																	inap	0.2	8.3	4.7					16.10	19.30	2.00	13.2
19																	0.1	0.2	1.0	0.1					16.14	19.05	1.20	1.4
20																0.5	1.2	0.2	inap	0.5	1.7	0.5	inap		15.40	22.45	4.40	4.6
21																							0.2	0.3	22.45	23.30	0.45	0.5
22																inap	0.1		0.1					inap	15.50	23.30	1.25	0.2
23														3.6	0.7	0.1	1.7	1.6	inap						13.30	18.30	4.00	7.7
24																	2.3	0.2							16.10	17.20	1.10	2.5
25																12.7	0.2		3.2	0.1					15.00	20.00	3.00	16.2
26																0.4	0.1								15.38	16.05	0.25	0.5
27															inap	0.5	0.5	0.1	0.1	0.8	inap	0.2	0.3	inap	14.00	23.08	2.15	2.5
28																inap	0.1		0.2	0.3	0.2	2.4	3.2		15.15	23.00	5.00	6.4
29															inap										14.05	14.15	0.07	inap.
30													inap		0.8										12.10	15.00	0.20	0.8
31														inap											13.45	.....	.....	inap.
Total													3.8	10.8	4.6	26.8	16.6	5.7	14.0	14.8	2.7	4.2	3.7	0.3				108.0

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

AGOSTO DE 1922

Or. 167

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
M 1	24.0	11.2	16.0	12.8	9.5	80	43	76	86.7	83.1	85.4	inap.	4.2	NNW	13.5 NNW	7.5	7	4.7
M 2	24.9	11.7	15.8	13.2	9.4	84	41	78	85.9	83.3	85.0	0.3	4.7	NNE	9.2 WSW	7.2	7	4.3
J 3	24.5	10.3	15.5	14.2	7.8	84	49	85	85.0	81.8	84.1	7.4	3.1	SSW	14.6 E	7.1	6	4.1
V 4	25.6	8.8	15.3	16.8	6.5	88	40	90	84.6	82.4	84.0	7.7	4.0	N	10.0 WSW	8.8	5	4.1
S 5	25.4	8.5	16.5	16.9	5.7	83	38	54	85.2	82.5	84.0	0.0	3.1	NNW	6.5 NNW	11.1	3	5.0
D 6	26.0	9.4	16.0	16.6	7.0	82	34	69	85.0	82.8	84.2	9.3	4.4	ENE	11.6 ESE	8.0	4	4.9
L 7	26.2	7.4	17.4	18.8	6.3	85	27	51	84.7	81.7	83.4	0.0	4.9	ESE	7.9 WNW	11.0	2	6.0
M 8	24.5	8.0	15.7	16.5	6.6	82	42	90	84.0	81.0	82.9	1.2	3.0	ESE	10.0 SSE	6.7	7	3.8
M 9	25.6	10.4	16.6	15.2	9.7	86	43	81	84.4	81.6	83.4	1.0	3.6	NNW	10.8 NNW	6.7	8	4.7
J 10	25.5	8.2	16.7	17.3	7.7	82	35	66	84.6	81.5	83.5	inap.	4.4	NNW	11.4 NNW	8.4	5	5.7
V 11	24.0	7.6	16.4	16.4	6.0	75	38	58	84.8	81.6	83.8	0.0	3.7	NNW	9.7 NNE	7.0	6	4.4
S 12	26.0	7.7	15.7	18.3	5.2	75	36	97	84.1	81.2	83.2	3.7	3.3	N	11.1 NNE	8.3	4	4.6
D 13	24.5	10.2	15.0	14.3	10.0	91	52	80	83.5	80.9	82.7	2.2	3.7	WNW	14.0 ENE	5.3	8	2.8
L 14	22.8	6.5	14.8	16.3	5.5	84	80	76	83.8	81.3	82.8	4.5	2.8	WSW	9.7 ESE	8.3	7	2.8
M 15	24.8	8.8	14.9	16.0	7.6	86	44	93	84.2	81.5	83.4	0.2	4.3	NNW	12.2 NNW	7.0	6	3.6
M 16	24.0	8.7	15.3	15.3	8.2	90	46	95	84.5	81.6	83.6	6.8	3.9	NNE	10.8 NNE	6.8	8	3.4
J 17	22.5	8.4	14.4	14.1	8.2	89	91	89	84.6	81.5	83.3	7.2	3.4	NNW	7.9 NNW	5.3	8	3.2
V 18	23.2	10.2	15.5	13.0	8.8	89	69	100	84.1	81.8	83.0	13.2	3.9	NNW	8.1 NNE	7.7	7	3.4
S 19	25.0	11.0	16.1	14.0	10.5	90	60	82	84.2	80.6	83.2	1.4	3.2	NNW	8.1 NNW	6.1	7	3.8
D 20	25.0	9.6	16.1	15.4	9.2	86	54	90	84.4	81.6	83.2	4.6	3.0	NNW	8.1 NNW	6.7	6	3.7
L 21	24.0	9.5	16.0	14.5	9.1	89	52	76	84.3	81.4	83.2	0.5	5.4	NNW	9.8 NW	7.1	5	4.5
M 22	25.0	8.1	15.3	16.9	6.9	86	42	77	84.8	81.5	83.4	0.2	5.0	NW	14.6 NW	9.4	5	3.5
M 23	25.0	8.1	15.0	16.9	7.0	86	49	95	84.5	82.3	83.8	7.7	3.6	NNW	13.0 WNW	7.9	5	4.0
J 24	25.0	6.0	14.6	19.0	5.5	88	45	90	84.4	81.2	83.4	2.5	3.2	NW	11.4 NNW	10.2	5	4.7
V 25	24.0	8.6	15.2	15.4	5.6	83	62	92	84.4	81.3	82.8	16.2	4.4	NNW	7.3 WNW	7.5	6	4.6
S 26	24.6	8.1	15.9	16.5	4.2	85	58	82	83.5	81.1	82.6	0.5	4.4	NNW	10.8 NNW	7.6	7	4.7
D 27	24.2	9.5	16.5	14.7	6.0	80	57	91	83.1	80.2	82.2	2.5	4.3	NNE	12.4 ENE	6.8	6	3.9
L 28	24.5	9.5	15.7	15.0	8.6	81	53	88	83.1	80.6	82.0	6.4	6.4	NNW	8.1 NNE	8.0	6	3.8
M 29	23.0	9.6	15.6	13.4	9.6	86	58	81	83.6	80.8	82.4	inap.	4.1	NNW	8.9 NNW	8.0	7	4.6
M 30	23.0	11.5	15.9	11.5	10.8	90	56	78	83.4	81.0	82.4	0.8	3.3	NNW	11.1 ESE	4.1	8	2.7
J 31	21.0	10.9	15.9	10.1	10.0	83	55	72	84.1	81.6	82.9	inap.	4.0	NNW	8.9 NNE	5.3	9	3.0
Medias	24.4	9.1	15.7	15.3	7.7	85	50	81	84.7	81.6	83.3	Total 108.0	4.0	NNW		Total 232.9	6	Total 127.0

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	60	*S S W*	21
N N E	90	*S W*	17
N E	11	*W S W*	35
E N E	26	*W*	19
E	3	*W N W*	45
E S E	32	*N W*	86
S E	11	*N N W*	176
S S E	23		
S	15	*Calma*	74

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 14
,, ,, ,, medio nublados..... 15
,, ,, ,, despejados 2
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 24
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia del 1º de Enero al 31 de Agosto... 471.4

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, el día 5
Relámpagos, los días 10, 15, 17, 21 y 22
Arco iris, los días 16, 18 y 25
Tempestad, los días 1 al 4, 13 a 16, 18 a 20 y 23 a 25
Granizo, los días 6, 14 y 25
Truenos los días 1, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 15 a 17, 19 a 21, 23 y 24
Tempestad de polvo, los días 1, 27 y 31
Niebla, los días 3, 4, 6, 9, 11, 15 17, 19, 20 a 23, 27 y 28
Rocío, los días 3, 8, 11, 12, 13 y 14
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1909	91.8	1918	201.8
1901	190.4	1910	74.0	1919	116.9
1902	108.0	1911	110.2	1920	167.2
1903	117.4	1912	135.6	1921	137.8
1904	103.5	1913	57.7	1922	108.0
1905	63.2	1914	166.3		
1906	119.6	1915	58.7		
1907	141.7	1916	159.6		
1908	113.6	1917	109.5		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	19.7	1909	15.7	1918	14.9
1901	15.5	1910	17.0	1919	16.1
1902	16.2	1911	16.8	1920	15.6
1903	15.0	1912	16.5	1921	15.6
1904	15.0	1913	16.1	1922	15.7
1905	16.1	1914	16.9		
1906	15.4	1915	...		
1907	15.2	1916	.....		
1908	16.9	1917	15.2		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE JULIO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JULIO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.1	9.3	1.4	36.14	39.01	— 2.87
11 al 20	10	21.0	9.5	1.5	39.72	39.56	+ 0.16
21 al 31	11	21.0	9.2	1.8	46.71	51.04	— 4.33
				Sumas.....	122.57	129.61	— 7.04

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Julio de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.2	21.4	14.2
2	14.7	23.6	15.1
3	14.3	24.4	14.7
4	14.2	16.4	13.1
5	12.6	19.7	13.8
6	13.5	17.6	14.0
7	12.8	19.0	14.3
8	13.3	21.0	16.4
9	13.3	16.2	13.0
10	11.8	23.7	13.7
11	13.3	24.0	13.3
12	13.2	24.2	13.4
13	12.6	20.4	14.4
14	11.8	22.4	12.0
15	12.3	17.6	14.2
16	13.8	20.0	14.6
17	13.3	16.8	14.8
18	12.9	17.4	12.3
19	13.2	22.0	14.9
20	12.6	22.0	13.0
21	11.9	22.8	15.1
22	12.4	18.4	11.1
23	11.4	24.0	13.9
24	11.8	23.0	16.1
25	12.8	23.8	13.5
26	12.9	24.6	14.8
27	13.0	22.6	14.4
28	13.5	23.6	14.8
29	12.9	20.0	13.1
30	13.2	22.0	12.9
31	10.9	21.6	13.5
Medias	12.9	21.0	13.9

Cantidades horarias de lluvia. Julio de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m.
1																		0.2							17.30	18.00	0.30	0.2
2																			0.5						18.30	19.00	0.30	0.5
3																0.2									15.35	15.50	0.15	0.2
4														7.5	0.2	0.5	0.2	0.9							13.20	17.55	0.55	9.3
5														inap	1.0	0.1	0.1								13.50	20.30	0.25	1.2
6															0.2	0 3		0.1					2.9	0.6	14.00	24.00	3.20	4.1
7	1.6	0.3												0.1	0.1										0.00	14.15	2.25	2.1
8																		inap							17.00	.....	.....	inap.
9															0.5										14.3	14.30	0.27	0.5
10																	13.8		0.1		0.1				16.5	20.30	0.50	14.0
11																			0.5	0.3					18.00	20.00	1.15	0.8
12																0.7	0.5		0.1						15.45	18.5	0.45	1.3
13																					2.3	4.9	3.8	2.0	20.45	24.00	3.15	13.0
14																		2.9	1.4	1.9	0.9	0.1			17.20	21.35	3.10	7.2
15																	inap				0.9	0.1	0.2		16.40	23.00	2.25	1.2
16																				inap					19.15	.....	.....	inap.
17														inap											13.20	13.45	0.25	inap.
18															inap		0.3	0.6	0.6	0.3					14.00	19.15	2.37	1.8
19																							17.0	0.9	22.27	23.25	0.58	17.9
20																		0.2	1.1	0.1					17.15	19.10	1.37	1.4
21															inap			inap							14.50	17.55	0.10	inap.
22													inap					inap	5.8	0.2					12.25	19.15	1.20	6.0
23																				inap					19.00	.....	.....	inap.
24																		inap							17.10	17.25	0.15	inap.
25																	inap	0.1	1.0	0.1	0.3				16.36	20.30	3.20	1.5
26																	inap	2 5							16.35	17.50	0.50	2.5
27																3.5	6.8								15.40	16.50	1.10	10 3
28																1.0							1.3	4.9	15.30	24.00	1.45	7.2
29												inap	inap			inap		inap							11.55	17.38	0.25	inap.
30															2.5			inap	2.6	0.6					14.25	19.30	1.55	5.7
31																		1.0			1.0				17.05	21.00	1.00	2.0
Total	1.6	0.3										inap	inap	7.6	4.5	6.3	21.7	8.5	13.7	3 5	5.5	5.1	25.2	8.4				111.9

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JULIO DE 1922

Or. 148

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
S 1	25.0	8.5	15.7	16.5	6.4	73	49	77	84.9	81.8	83.6	0.2	3.8	NNE	10.3 NNE	7.4	7	4.3
D 2	25.5	11.8	17.2	13.7	9.6	76	36	67	84.7	82.1	83.6	0.5	3.4	NNW	11.1 NW	9.0	6	5.1
L 3	25.9	10.7	17.1	15.2	8.7	83	35	76	84.8	82.1	83.9	0.2	4.5	NNE	14.3 NNE	7.3	6	4.7
M 4	25.5	10.7	15.1	14.8	8.3	81	74	82	85.4	83.4	84.7	9.3	3.3	NNE	7.6 SSW	3.9	7	3.6
M 5	23.6	9.8	14.5	13.8	7.9	85	83	85	86.2	83.5	85.0	1.2	3.5	NW	11.4 S	6.0	7	3.6
J 6	23.5	9.8	15.2	13.7	8.1	85	62	85	85.5	83.4	84.6	4.1	3.0	ESE	8.9 SE	4.9	7	2.9
V 7	23.4	10.8	14.6	12.6	9.6	92	52	69	85.4	82.6	84.0	2.1	4.3	NNW	10.0 SW	4.2	8	3.0
S 8	23.0	11.2	16.5	11.8	10.2	79	45	64	85.9	83.0	84.3	inap.	3.1	NNW	7.6 NNE	8.7	9	3.3
D 9	21.5	11.0	15.2	10.5	9.8	82	55	70	85.9	83.7	85.0	0.5	4.0	NNW	12.7 SSE	9.9	8	3.0
L 10	25.5	7.6	15.2	17.9	5.4	82	41	88	85.5	82.5	84 6	14.0	4.2	NNW	13.8 N	8.8	7	5.4
M 11	25.0	10.9	16.1	14.1	9.0	87	46	89	84.9	81.4	83.8	0.8	3.9	NNE	11.4 NNE	6.8	7	5.1
M 12	25.5	9.7	15.5	15.8	7.5	80	41	72	85.3	82.3	84.1	1.3	4.2	NNW	11.4 NNE	8.4	6	5.0
J 13	25.2	10.0	15.7	15.2	8.6	78	47	66	86.4	83.4	85.0	13.0	3.9	NNW	12.4 NNW	8.4	4	5.2
V 14	23.8	9.3	14.4	14.5	7.3	84	46	97	85.7	83.2	84.9	7.2	4.4	NNE	11.1 NNE	9.5	7	4.5
S 15	20.5	10.1	14.6	10.4	9.0	88	67	79	84.6	81.9	83.6	1.2	3.3	NNW	10.6 NNW	9.4	9	3.2
D 16	24.5	11.1	16.0	13.4	9.4	83	57	71	84.4	81.8	83.3	inap.	4.1	NW	9.5 ENE	6.2	8	3.5
L 17	21.0	11.9	15.1	9.1	11.0	89	73	75	85.2	83.2	84.2	inap.	3.2	NNE	5.2 NNE	1.3	9	1.9
M 18	20.0	11.7	14.4	8.3	11.2	84	63	98	85.8	84.1	85.0	1.8	2.8	N	6.8 SSW	2.0	10	1.9
M 19	23.6	11.0	15.6	12.6	9.4	90	42	76	86.2	83.6	85.0	17.9	4.4	NNE	10.0 WSW	6.3	7	4.7
J 20	24.5	8.4	15.1	16.1	5.4	76	42	82	85.4	82.5	84.5	1.4	4.2	NNW	10.0 NNE	6.0	4	4.6
V 21	25.2	8.3	15.8	16.9	5.8	81	44	64	85.0	82.5	84.2	inap.	4.0	NNE	9.5 ENE	8.2	4	4.1
S 22	25.0	8.9	15.0	16.1	6.5	78	54	98	85.4	83.1	84.6	6.0	4.5	WSW	9.8 ENE	6.6	6	3.4
D 23	24.6	7.9	15.4	16.7	5.4	84	41	71	85.7	82.7	84.7	inap.	3.2	NNE	12.7 ESE	9.1	4	5.2
L 24	24.5	8.4	16.2	16.1	6.0	81	42	65	85.7	83.3	85.0	inap.	4.4	WNW	11.6 WNW	10.2	5	5.5
M 25	26.0	8.5	16.0	17.5	6.1	78	37	85	86.3	83.4	85.5	1.5	4.5	NNW	12.7 NNW	9.5	4	5.3
M 26	25.6	10.4	16.5	15.2	8.3	78	38	78	86 5	83.6	85.4	2.5	4.7	WNW	9.7 NNW	9.7	5	5.5
J 27	25.4	9.5	15.6	15.9	6.7	80	40	82	85.9	83.2	85.0	10.3	4.2	WNW	9.2 NW	8.3	7	5.4
V 28	25.6	9.8	15.8	15.8	7.6	83	42	69	85.0	82.5	84.2	7.2	3.7	NNW	10.3 WNW	8.1	6	4.5
S 29	22.0	10.3	14.7	11.7	8.3	85	47	94	85.2	83.0	84.2	inap.	4.2	WNW	7.9 WNW	7.7	8	3.8
D 30	23.8	9.8	15.0	14.0	7.2	82	52	84	86.1	83.4	84.9	5.7	3.3	NNW	8.9 NNW	6.0	7	3.4
L 31	23.6	9.0	15.3	14.6	7.1	82	44	70	86.5	83.8	85.5	2.0	4.0	N	10.0 SW	7.6	6	4.1
Medias	24.1	9.9	15.5	14.2	8.0	82	50	78	85.5	82.9	84.5	Total 111.9	3.9	NNW		Total 225.4	6	128.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	25	*S S W*	42
N N E	108	*S W*	22
N E	7	*W S W*	46
E N E	22	*W*	42
E	3	*W N W*	85
E S E	15	*N W*	60
S E	13	*N N W*	142
S S E	24	*Calma*	73
S	15		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados	18
,, ,, ,, medio nublados	13
,, ,, ,, despejados	0
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante	24
,, ,, ,, con lluvia inapreciable	7
Lluvia del 1º de Enero al 31 de Julio	363.6

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 1, 2, 8, 9, 14, 27 y 29
Relámpagos, los días 8, 21, y 29
Arco iris, los días 11, 14, 21, 26 y 28
Tempestad eléctrica, los días 3, 4, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30 y 31
Granizo, los días 10, 19, 20, 26, 28 y 31
Truenos, los días 3 al 7, 10, 13, 15 a 17, 19, 21, 22 y 27 a 29
Tempestad de polvo, el día 1.
Niebla, los días 11 y 22
Rocío, los días 1, 22, 23, 27 y 30

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1909	115.5	1918	146.7
1901	138.8	1910	186.5	1919	167.7
1902	132.5	1911	140.8	1920	149.2
1903	134.3	1912	109.7	1921	102.0
1904	170.6	1913	162.7	1922	111.9
1905	113.4	1914	81.3		
1906	64.4	1915	36.6		
1907	93.5	1916	173.7		
1908	93.0	1917	154.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1909	15.8	1918	15.1
1901	15.9	1910	16.0	1919	15.6
1902	15.8	1911	16.0	1920	16.0
1903	15.6	1912	16.3	1921	15.4
1904	14.7	1913	16.0	1922	15.5
1905	15.9	1914	16.6		
1906	16.4	1915	.....		
1907	15.7	1916	.....		
1908	15.7	1917	15.2		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

AUG 13 1923

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

El Mes de Junio de 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JUNIO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	19.8	8.1	1.7	41.59	44.05	— 2.46
11 al 20	10	21.3	10.0	2.1	41.88	48.29	— 6.41
21 al 30	10	18.6	9.5	1.4	29.58	26.31	+ 3.27
				Sumas.....	113 05	118.65	— 5.60

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Junio de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.6	25.0	16.1
2	12.4	25.6	14.9
3	12.7	26.0	14.7
4	12.7	26.0	15.1
5	12.5	25.8	16.1
6	14.5	23.6	16.5
7	12.8	20.5	13.2
8	11.0	12.9	11.4
9	12.6	18.0	13.6
10	13.1	23.5	15 1
11	16.1	22.6	15.6
12	13.6	23.5	15.0
13	14.1	21.6	13.4
14	13.1	24.3	14.9
15	13.7	15.8	14.0
16	13.5	22.2	14.0
17	14.2	18.6	14.3
18	14.0	24.2	15.6
19	13.7	21.8	17.7
20	13.4	22.2	13.2
21	12.4	21.2	13.2
22	12.7	15.8	12.6
23	13.2	17.5	12.0
24	11.9	18.4	11.9
25	12.2	19.0	13.0
26	12.8	16.0	12.6
27	12.7	17.4	12.9
28	11.7	18.9	13.9
29	12.7	19.0	14.2
30	12.8	19.3	14.0
Medias	12.6	20.9	14.2

Cantidades horarias de lluvia. Junio de 1922.

Fechas	HORAS 0 1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m.
1															inap	inap									14.18			inap.
2																		inap							17.00			inap.
6																					inap	inap	2.2	0.3	20.30	24.00	1.40	2.5
7	inap	0.2	0.1	inap	0.2										0.1	0.9	0.3		inap	0.6	0.5	1.4	1.5	1.6	1.25	24.00	8.30	7.4
8	2.0	2.0	1.7	0.5	0.8	1.0	0.9	0.2	0.8	0.9	0.3	0.1	1.0	1.5	2.2	1.7	2.2	1.6	1.4	2.0	1.6	1.8	0.9	0.2	0.00	24.00	22.00	29.3
9	0.1	0.2	0.1	inap						inap				inap							inap				1.00	20.30	1.00	0.4
10																		inap			4.0	0.4	0.2	0.2	17.00	23.30	2.00	4.8
11															11.8	0.2	inap	0.2							14.30	16.20	1.15	12.2
12	3.0	8.0																	2.5	0.3					0.20	19.15	2.45	13.8
13														inap		0.8	1.2	0.2							13.00	17.45	1.55	2.2
14																					0.5	3.7			20.55	22.00	1.05	4.2
15														inap	2.0										13.15	14.20	0.50	2.0
16			0.5	0.7										inap	9 0	0.8				1.7	2.2	0.5			2.40	21.15	4.15	15.4
17																inap		0.5							15.00	17.56	0.16	0.5
18																	inap	0.1	0.1						16.00	18.30	1.10	0.2
19														inap							inap				13.45			inap.
20															inap		3.1	0.2	0.1	2.2	3.4	1.5	inap		14.55	23.00	5.20	10.5
21																							inap		22.00			inap.
22								inap		inap	0.1				0.3	1.0	0.6	1.6	1.0	1.2	0.5		0.2	0.8	7.00	23.15	7.20	7.3
23													inap	inap	inap		0.4	0.2	2.0	2.6	0.6	0.2	inap		12.00	22.05	5.15	6.0
24																0.1	1.4	0.1	0.9						15.00	19.45	3.29	2.5
25																	inap	1 0							16.40	18.00	1.20	1.0
26															5.0										14.30	14.50	0.20	5.0
27															inap			inap							14.00			inap.
28														inap	inap										13.40	14.05	0.25	inap.
Total	5.1	10.4	2.4	1.2	1.0	1.0	0.9	0.2	0.8	0.9	0.4	0.1	1.0	1.5	30.4	5.5	9.2	5.7	8.0	10.6	13.3	9 5	5.0	3.1				127.2

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JUNIO DE 1922

Or. 93

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
J. 1	25.8	11.5	16.8	14.3	10.7	86	33	53	84.0	81.5	83.0	inap.	4.0	*NNW*	7.9 *NNW*	7.2	6	5.2
V. 2	27.5	8.3	17.5	19.2	5.4	72	27	64	83.7	80.9	82.8	inap.	5.2	*NNE*	11.1 *NNE*	10 5	3	6.2
S. 3	27.5	8.6	17.1	18.9	5.2	73	27	65	84.0	80.6	82.7	0.0	5.2	*NNW*	11.6 *NNW*	8.8	3	6.5
D. 4	28.0	9.4	17.2	18.6	6.3	72	19	47	83.9	80.8	82.7	0.0	3.7	*NNE*	8.1 *NNE*	10.2	4	6.5
L. 5	28.2	8.4	17.7	19.8	4.5	61	22	53	83.4	80.6	82.3	0.0	3.9	*NNE*	8.4 *NNE*	8.9	8	5.9
M. 6	26.5	11.5	17.7	15.0	9.5	68	25	53	83.5	80.1	82.1	2.5	4.1	*NNW*	11.6 *NNW*	6.0	7	5.4
M. 7	23.0	10.8	15.1	12.2	9.7	83	40	86	84.0	81.2	82.6	7.4	2.9	*NNW*	9.2 *SSW*	5.0	9	1.9
J. 8	15.0	10.0	11.6	5.0	9.5	96	91	100	83.2	80.5	82.5	29.3	2.5	*NNE*	4.4 *NNE*	0.0	10	0.0
V. 9	20.6	11.1	14.9	9.5	10.7	94	62	84	83.6	81.0	82.0	0.4	3.3	*NNW*	10.8 *SSE*	3.5	8	2.2
S. 10	25.0	10.2	16.6	14.8	8.5	88	42	80	83.1	80.2	82.1	4.8	3.0	*SSW*	7.9 *NNE*	6.5	7	4.3
D. 11	24.5	13.0	16.9	11.5	12.5	79	50	82	83.0	80.4	82.0	12.2	4.0	*NNW*	10.3 *NNE*	6 6	6	6.4
L. 12	24.5	11.2	17.4	13.3	9.8	94	47	81	83.7	80.9	82.4	13.8	5.0	*NNW*	10.3 *NNW*	7.1	8	4.7
M. 13	23.0	11.8	15.7	11.2	10.4	80	48	86	84.2	82.2	83.3	2.2	5.0	*NNW*	8.9 *NNE*	6.4	7	4.8
M. 14	25.3	10.0	16.0	15.3	9.3	76	43	76	84.2	80.8	83.1	4.2	3.9	*NNW*	13.5 *NNE*	8.7	5	4.6
J. 15	23.0	11.0	15.4	12.0	9.8	83	84	78	83.0	80.8	82.0	2.0	3.8	*NNW*	9.2 *WSW*	4.3	8	4.4
V 16	25.2	11.5	15.8	10.7	9.4	91	48	81	83.7	80.2	82.4	15.4	4.7	*NNW*	9.7 *NNW*	5.7	8	3.8
S. 17	25.0	11.5	15.4	13.5	10.5	89	61	88	84.1	82.3	83.1	0.5	2.6	*NNW*	10.3 *E*	5.0	8	6.2
D. 18	25.2	11.4	17.0	13.8	10 0	87	43	69	84.0	80.9	82.7	0.2	3.4	*NNW*	9.8 *NNE*	4.3	6	4.7
L. 19	25.3	11.4	17.0	13 9	10.4	85	47	56	84.1	81.1	82.9	inap.	4.1	*NNW*	10.8 *NNW*	5.3	7	4.6
M. 20	24.0	12.4	15.8	11.6	11.5	75	45	90	83.8	81.0	82.7	10.5	4.6	*NNW*	8.4 *NNW*	5.7	7	4.1
M. 21	21.2	11.0	15.1	10.2	9.9	84	51	90	84.2	81.9	83.2	inap.	4.9	*NNW*	10.0 *NNE*	6.9	8	4.0
J. 22	17.6	10.1	13.2	7.5	8.6	77	82	97	84.0	81.3	83.3	7.3	3.0	*NNW*	7.6 *NNW*	0.3	10	0.8
V. 23	20.9	11.5	14.7	9.4	10.4	94	73	95	85.0	82.6	83.6	6.0	2.6	*NNW*	9.5 *NNE*	2.2	9	2.1
S. 24	21.5	9.4	13.7	12.1	7.3	92	54	97	85.6	83.4	84.5	2.5	3.2	*NNW*	10.8 *S*	4.1	8	2.2
D. 25	20.0	10.0	13.9	10.0	8.5	88	58	85	85.3	84.0	85.2	1.0	3.4	*NNW*	7.9 *ESE*	5.5	8	3.6
L. 26	20.5	9.0	13.9	11.5	6.5	82	63	90	85.0	82.4	84.0	5.0	3.2	*NNE*	9.8 *SSE*	6.0	7	2.3
M. 27	18.0	10.1	14.2	7.9	8.6	87	61	81	84.2	82.4	83.3	inap.	3.1	*ESE*	6.0 *ESE*	0.2	9	2.3
M. 28	20.9	9.1	14.4	11.8	7.0	81	52	78	85.4	82.8	84.1	inap.	1.8	*SSW*	7.9 *NNW*	1.5	8	1.7
J. 29	24.0	8.6	15.8	15.4	6.4	86	58	66	85.5	82.6	84.5	0.0	3.6	*NNW*	8.7 *WSW*	6.9	7	4.2
V. 30	23.2	9.9	15.4	13.3	7.8	79	47	67	85.0	83.1	84.1	0.0	3.1	*SW*	9.2 *SSE*	5.8	7	3.2
Medias	23.3	10.5	15.6	12.8	8.8	83	50	77	84.1	81.5	83.0	Total 127.2	3.9	*NNW*		Total 165.1	Media 7	Total 118.8

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	35	*SSW*	34
NNE	100	*SW*	24
NE	0	*WSW*	29
ENE	7	*W*	14
E	4	*WNW*	35
ESE	20	*NW*	19
SE	7	*NNW*	257
SSE	29	*Calma*	86
S	20		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados	15
,, ,, ,, medio nublados	13
,, ,, ,, despejados	2
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante	19
,, ,, ,, con lluvia inapreciable	6
Lluvia del 1º de Enero al 30 de Junio	251.7

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 5, 7 y 19
Corona solar, el día 5
Halo lunar, los días 4 y 29
Arco iris, los días 9, 14 y 30
Relámpagos, los días 16, 21, 29 y 30
Granizo, los días 1, 11 y 15
Tempestad eléctrica, los días 11, 12, 14, 16, 18, 20 y 23
Tronada, los días 6, 10, 13, 17, 20 y 25 al 30
Rocío, los días 2, 3, 4, 10 y 29
Tempestad de polvo, los días 6, 11, 13 y 19
Niebla, los días 3 y 6
Calina, todo el mes

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	18.7	1909	49.3	1918	129.6
1901	27.8	1910	90.7	1919	101.9
1902	98.5	1911	10.1	1920	190.1
1903	170.4	1912	253.3	1921	134.3
1904	192.3	1913	147.5	1922	127.2
1905	150.3	1914	121.7		
1906	64.8	1915	50.6		
1907	112.1	1916	40.0		
1908	72.9	1917	37.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	17.8	1909	17.4	1918	15.5
1901	17.7	1910	16.6	1919	17.2
1902	17.4	1911	17.6	1920	15.8
1903	15.9	1912	16.9	1921	17.2
1904	15.7	1913	16.8	1922	15.6
1905	16.4	1914	16.7		
1906	16.9	1915	.....		
1907	16.3	1916	.....		
1908	17.9	1917	15.0		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE MAYO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MAYO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.6	7.6	2.0	50.23	58.07	— 7.84
11 al 20	10	21.5	7.8	1.9	53.70	58.11	— 4.41
21 al 31	11	21.2	7.0	1.8	62.87	56.51	+ 6.36
Sumas					166.80	172.69	— 5.89

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Mayo de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	11.8	23.4	14.2
2	13.7	25.0	16.1
3	12.9	27.2	16.7
4	15.4	27.2	16.2
5	14.8	25.8	21.4
6	15.0	25.8	18.9
7	15.8	24.2	17.2
8	15.0	25.0	16.5
9	14.9	28.8	14.1
10	15.0	28.7	17.5
11	14.6	29.0	18.3
12	14.8	27.1	18.1
13	14.7	27.0	16.4
14	15.0	22.2	14.4
15	15.1	24.8	18.0
16	15.7	26.1	16.7
17	15.1	25.0	11.8
18	13.9	25.0	13.2
19	14.9	26.8	14.7
20	15.6	26.8	18.7
21	13.8	29.2	15.6
22	13.7	28.6	19.0
23	15.9	21.2	11.3
24	11.3	18.0	11.8
25	12.2	21.2	12.1
26	12.7	23.8	14.9
27	13.0	23.2	15.2
28	13.3	25.2	15.1
29	12.2	25.8	15.6
30	13.3	25.2	16.8
31	14.8	21.0	14.5
Medias	14.2	25.3	15.8

Cantidades horarias de lluvia. Mayo de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m.
1																		inap							17.00			inap.
2																		inap	0.3	0.2					17.00	19.20	0.35	0.5
3																				0.1	0.1				19.30	20.40	0.45	0.2
4																				inap	inap				19.30			inap.
5																inap									15.00			inap.
7																		inap							17.40			inap.
8																		inap		inap					17.35			inap.
9																				7.0					19.35	20.00	0.25	7.0
10																	inap	1.6	0.1	inap					16.50	19.37	1.15	1.7
11																	inap								16.23			inap.
13																	inap								16.17	16.19	0.02	inap.
14																	inap								16.30	17.00	0.06	inap.
15													inap						inap						12.55	18.10	0.05	inap.
16																	inap	inap		0.4	0.2	inap			16.15	21.10	0.40	0.6
17																	inap	inap	7.0	4.0	1.0	2.5	0.1		16.20	22.15	3.20	14.6
18					0.1													inap	5.0	2.4	2.1	0.1			4.05	21.15	2.35	9.7
19																	inap	0.1	1.1						16.15	19.00	1.10	1.2
22																		inap							17.50			inap.
23										inap					0.2	0.4	0.1	0.3	0.6	0.3	0.2				9.00	20.45	6.10	2.1
24														inap			inap	0.1	inap	0.2	1.8	0.1			13.00	21.05	2.00	2.2
25																	inap	0.4	1.3	0.6					16.35	19.30	2.30	2.3
30																			inap						18.15			inap.
31												inap	inap		inap			inap			3.6	2.0	2.4	0.2	11.00	24.00	4.05	8.2
Total					0.1					inap		inap	inap	inap	0.2	0.4	0.1	2.5	15.4	15.2	9.0	4.7	2.5	0.2				50.3

551.505
MEX

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MAYO DE 1922

Or. 93

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
L. 1	25.5	8.0	15.8	17.5	5.6	85	34	66	83.9	81.5	83.0	inap.	3.8	*NNW*	7.3 *NNW*	7.0	6	3.4
M. 2	26.5	9.4	17.3	17.1	6.3	70	31	55	84.6	81.9	83.4	0.5	4.0	*SSW*	9.5 *SSW*	7.8	9	4.5
M. 3	28.3	9.4	18.4	18.9	7.0	80	29	57	84.9	82.2	83.6	0.2	4.7	*NNE*	8.9 *NW*	9.3	5	5.8
J. 4	29.4	12.1	19.4	17.3	9.6	70	28	60	84.2	81.2	82.9	inap.	3.8	*NNE*	11.4 *WSW*	7.5	6	5.6
V. 5	29.3	11.6	19.9	17.7	8.5	69	24	32	83.4	80.6	82.3	inap.	4.7	*NNE*	10.3 *NNE*	6.6	6	5.6
S. 6	29.5	9.5	20.3	20.0	7.8	67	21	48	82.8	79.7	81.8	0.0	4.6	*NNE*	8.4 *SSE*	7.7	4	6.4
D. 7	31.4	10.8	19.9	20.6	7.1	57	29	48	83.3	79.4	81.7	inap.	6.1	*WSW*	18.1 *WSW*	7.3	4	6.4
L. 8	31.2	10.3	19.2	20.9	6.6	61	27	46	84.0	80.0	82.0	inap.	5.4	*WSW*	13.8 *SSE*	6.7	4	6.4
M. 9	31.0	8.9	19.6	22.1	5.2	59	20	50	82.7	79.7	81.8	7.0	4.1	*NNE*	15.1 *SSE*	8.5	3	7.1
M. 10	30.2	10.6	18.9	16.9	7.6	65	21	46	83.0	79.0	82.0	1.7	3.5	*NNE*	15.7 *ENE*	9.8	3	6.7
J. 11	31.0	9.0	19.8	22.0	4.8	59	14	45	83.3	79.7	81.8	inap.	4.2	*NNE*	11.4 *NNW*	9.5	3	6.7
V. 12	29.5	11.2	19.7	18.3	8.4	77	18	50	83.6	80.8	82.6	0.0	4.6	*NNW*	8.4 *NW*	9.3	3	7.2
S. 13	29.2	10.5	18.6	18.7	7.2	63	17	68	84.1	80.8	82.9	inap.	4.5	*NNE*	9.0 *NNE*	8.6	4	5.9
D. 14	27.0	11.5	16.8	15.5	7.8	63	37	56	84.1	81.9	82.9	inap.	3.4	*ENE*	13.0 *SSW*	5.8	4	4.6
L. 15	28.7	11.1	19.2	17.6	8.3	64	31	43	84.0	81.3	83.0	inap.	5.3	*NNW*	13.8 *N*	7.8	6	5.5
M. 16	29.0	10.5	18.8	18.5	6.5	63	28	62	84.1	80.8	83.0	0.6	4.0	*NNE*	13.5 *WSW*	7.6	5	4.9
M. 17	31.0	11.1	18.4	19.9	8.3	73	33	93	83.8	79.8	82.1	14.6	2.6	*SSW*	13.5 *NNW*	7.3	5	5.4
J. 18	28.5	10.3	17.2	18.2	8.2	82	25	79	83.2	80.0	82.0	9.7	3.2	*NNE*	9.2 *WSW*	5.9	4	5.2
V. 19	28.6	12.0	17.9	16.6	9.9	83	27	78	83.8	80.1	82.4	1.2	3.4	*NNE*	15.1 *ESE*	8.7	6	5.5
S. 20	28.4	11.8	19.8	16.6	9.8	75	22	40	84.4	81.6	83.3	0.0	4.2	*NNW*	8.9 *NNE*	9.5	2	7.2
D. 21	30.3	8.6	19.2	21.7	4.8	59	13	42	84.4	81.0	83.0	0.0	3.5	*NNE*	9.2 *NNE*	10.8	inap.	7.8
L. 22	30.2	9.8	19.1	20.4	6.0	49	17	42	83.3	79.6	82.1	inap.	4.0	*NNW*	11.4 *NW*	8.8	4	6.5
M. 23	25.0	10.9	15.4	14.1	9.0	62	40	94	83.2	80.2	82.0	2.1	4.3	*NNW*	21.1 *SSW*	1.8	8	3.4
M. 24	21.2	9.6	14.0	11.6	7.0	86	54	83	84.2	81.4	82.8	2.2	4.1	*WNW*	10.6 *NW*	2.1	8	2.0
J. 25	23.0	10.7	14.7	12.3	9.1	87	45	88	83.7	81.2	83.0	2.3	4.7	*NNW*	10.6 *W*	6.1	7	3.9
V. 26	25.5	10.0	16.9	15.5	7.9	84	33	62	83.9	81.1	82.5	0.0	4.3	*NNE*	8.4 *NNE*	8.9	6	5.3
S. 27	25.8	9.7	16.8	16.1	7.3	74	26	56	84.6	82.1	83.2	0.0	3.9	*NNE*	12.7 *NNE*	7.4	7	4.2
D. 28	27.5	8.7	17.4	18.8	5.7	70	22	56	84.7	82.0	83.6	0.0	4.8	*N*	10.0 *NE*	10.8	2	6.6
L. 29	27.5	7.7	17.3	19.8	4.3	72	18	48	84.0	81.5	83.1	0.0	4.4	*NNW*	8.4 *NNE*	11.0	3	7.2
M. 30	29.0	10.3	18.2	18.7	6.2	52	20	53	83.1	80.5	82.3	inap.	3.8	*NNE*	11.6 *WSW*	6.6	6	6.2
M. 31	23.8	11.9	16.7	11.9	9.0	66	46	68	84.4	81.8	82.9	8.2	4.9	*NNW*	15.9 *NNW*	3.5	8	3.3
Medias	28.1	10.2	18.1	17.9	7.3	69	27	58	83.8	80.8	82.6	Total 50.3	4.0	*NNE*		Total 236.0	Media 5	Total 172.4

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	15	*SSW*	61
NNE	143	*SW*	51
NE	6	*WSW*	53
ENE	23	*W*	14
E	6	*WNW*	39
ESE	27	*NW*	33
SE	18	*NNW*	107
SSE	47	*Calma*	70
S	36		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 4
" " " medio nublados 19
" " " despejados 8
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 12
" " " con lluvia inapreciable 11
Lluvia del 1º de Enero al 1º de Mayo ... 124.5

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 1 y 27
Corona lunar, el día 6
Arco iris, el día 7
Relámpagos, los días 3, 5, 6, 8, 11, 15 22 y 24
Tronada, los días 2, 4, 12, 15, 16, 17, 19 y 24
Tempestad eléctrica, los días 3, 4, 5, 9, 10 16, 17, 18, 19, 23 y 31
Tempestad de polvo, los días 7, 17, 18, 19, 20 y 27
Granizo, los días 10, 15, 17
Niebla, los días 1, 2, 5, 8, 10, 12, 14, 21, 24, 26, 27 y 28
Rocío, los días 12, 26 y 29
Calina, todo el mes

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1909	28.0	1918	63.4
1901	14.9	1910	16.6	1919	8.1
1902	22.3	1911	53.7	1920	111.5
1903	40.6	1912	36.5	1921	32.1
1904	65.4	1913	33.5	1922	50.3
1905	33.9	1914	149.7		
1906	38.1	1915	10.2		
1907	101.6	1916	35.7		
1908	153.0	1917	23.9		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1909	17.9	1918	17.0
1901	17.9	1910	17.6	1919	18.1
1902	17.4	1911	16.3	1920	16.3
1903	17.9	1912	18.8	1921	17.5
1904	16.0	1913	16.9	1922	18.1
1905	18.9	1914	16.6		
1906	17.6	1915	.....		
1907	15.9	1916	.....		
1908	17.4	1917	18.3		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE ABRIL DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

ABRIL DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.2	6.3	2.0	65.01	57.74	+ 7.27
11 al 20	10	23.2	6.9	2.2	61.38	65.15	— 3.77
21 al 30	10	20.5	7.4	1.4	47.53	43.90	+ 3.63
Sumas					173.92	166.79	+ 7.13

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Abril de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	10.2	25.0	13.3
2	11.2	23.2	12.6
3	11.1	24.3	14.4
4	12.4	26.4	17.8
5	12.7	27.4	17.6
6	13.4	26.4	16.5
7	14.2	28.7	19.0
8	13.1	29.2	18.0
9	13.7	29.2	19.8
10	15.8	30.1	17.9
11	16.2	29.9	17.4
12	13.6	28.6	16.9
13	14.3	25.8	18.3
14	14.6	29.5	18.0
15	14.7	29.8	18.4
16	15.6	31.0	18.8
17	14.6	31.6	20.0
18	15.2	30.2	18.9
19	16.0	24.4	13.3
20	11.2	25.2	12.4
21	11.2	26.7	12.7
22	11.4	25.6	14.3
23	11.6	22.4	11.5
24	12.2	16.9	11.5
25	11.2	23.2	15.8
26	12.9	22.4	16.3
27	12.6	23.0	16.1
28	16.0	23.3	16.3
29	12.1	24.4	13.1
30	12.3	16.8	11.7
Medias	13.2	25.2	16.0

Cantidades horarias de lluvia. Abril de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m.
2														inap		inap		0.6	1.4						13.20	19.00	1.15	2.0
5																	inap								16.10	16.15	0.05	inap.
9																	0.1	2.9							16.40	17.45	1.00	3.0
10																	inap	0.4	inap						16.15	18.30	0.30	0.4
17																	inap	inap							16.00			inap.
19																inap									15.00	15.05	0.05	inap.
23																	inap	inap							16.00			inap.
24																inap	inap	0.6	3.1	2.9	0.1				14.00	20.15	3.00	6.7
26																	inap			inap	inap				15.07	20.30		inap.
27															inap	inap									14.28	16.00		inap.
28													inap		inap			0.1	1.8	0.1	inap				12.40	21.00	1.50	2.0
29															inap	0.1	inap	0.4	0.1	0.1	inap				14.45	20.40	1.00	0.7
30															6.0	2.4	3.7	inap	inap	0.1					14.10	19.15	3.30	12.2
Total													inap	inap	6.0	2.5	3.8	5.0	6.4	3.2	0.1							27.0

522.19
7457

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

ABRIL DE 1922

Or. 59

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
S. 1	26.5	6.3	15.3	20.2	3.3	68	19	57	85.0	81.8	83.5	0.0	3.5	*SW*	9.7 *SW*	7.2	4	4.3
D. 2	25.5	7.7	15.0	17.8	4.3	72	27	70	83.4	80.4	82.2	2.0	3.7	*SSW*	13 0 *NNW*	7.3	4	4.5
L. 3	25.2	7.1	16.1	18.1	4.2	78	27	50	82.0	80.3	81.2	0.0	4.9	*WSW*	11.4 *WSW*	7.7	4	4.4
M. 4	28.0	8.0	17.9	20.0	3.7	50	16	27	82.7	80.3	81.4	0.0	2.8	*SW*	7.6 *WNW*	10.7	3	7.3
M. 5	29.5	7.9	17.5	21.6	3.4	57	20	43	83.7	80.7	82.4	inap.	4.6	*WSW*	11.9 *SSW*	8.8	3	5.3
J. 6	29.2	9.3	18.2	19.9	3.9	59	23	46	84.0	81.0	82.7	0.0	3.0	*NNE*	7.1 *WSW*	6.7	2	5.0
V. 7	30.4	10.6	20.0	19.8	7.0	59	16	39	83.6	80.1	82.1	0.0	4.0	*NNE*	11.4 *WSW*	9.4	5	7.4
S. 8	30.0	10.0	19.2	20.0	6.0	67	21	46	82.5	80.0	81.4	0 0	3.3	*SE*	7.1 *SE*	7.6	6	5.7
D. 9	30.8	11.1	20.2	19.7	6.9	53	20	33	83.6	80.6	82.1	3.0	3.4	*ESE*	11.4 *SW*	9.1	2	7.3
L. 10	31.0	10.7	20.5	20.3	7.2	53	21	42	83.4	80.9	82.4	0.4	3.3	*ESE*	21.6 *NW*	8.6	3	6.4
M. 11	31.2	10.5	19.6	20.7	6.3	46	24	56	83.2	79.8	82.0	0.0	3.9	*NNE*	12.7 *NNW*	8.5	2	5.7
M. 12	30.5	10.2	19.1	20.3	6.5	67	22	55	83.0	80.0	81.9	0.0	4.1	*WSW*	13.0 *WSW*	8.0	4	6.8
J. 13	31.0	10.0	19.3	21.0	6.6	52	25	42	83.5	80.8	82.0	0.0	3.6	*NNE*	7.1 *WSW*	7.2	2	5.2
V. 14	31.2	11.5	20.0	19.7	7 4	55	15	48	83.7	80.7	82.4	0 0	5.9	*NNE*	12.7 *NNE*	8 8	2	7.6
S. 15	31.3	10.5	20.4	20.8	7.0	61	13	42	83.5	80.5	82.2	0.0	3.2	*ESE*	6.5 *SSE*	8.8	2	6.6
D. 16	32.2	10.3	20.4	21.9	6.3	49	15	50	83.0	80.4	81.9	0.0	2.7	*ESE*	9.7 *SW*	7.2	2	5.9
L. 17	32.9	11.6	20.8	21.3	7.5	55	16	41	83.5	80.3	82.2	inap.	4.1	*NNE*	10.6 *SSW*	9.1	3	6.9
M. 18	31.8	11.0	19.8	20.8	7.2	67	18	46	84.2	81.1	82.6	0.0	5.9	*NNW*	10.0 *NNW*	9.7	2	6.9
M. 19	28.2	12.3	16.8	15.9	10.5	70	36	66	87.0	84.2	85.8	inap.	4.9	*NNW*	12.2 *NW*	3.0	8	7.4
J. 20	27.0	8.0	15.7	19.0	6.9	65	23	63	87.8	84.0	86.1	0.0	6.4	*NNW*	12.2 *NNW*	10.3	2	6.2
V. 21	28.5	7.1	16.1	21.4	3.6	74	23	57	86.7	83.1	85.2	0.0	4.4	*NNE*	11.6 *N*	8 9	3	6.3
S. 22	26.8	6.5	16.3	20.3	3.4	73	22	49	85.2	81.9	83.9	0.0	4.1	*NW*	10.8 *NNE*	8.8	2	6.6
D. 23	27.8	7.5	15.9	20.3	8.9	73	33	67	84.5	80.9	83.0	inap.	3.5	*NNE*	13.5 *NNW*	6.3	3	4.1
L. 24	25.0	9.4	14.1	15.6	6.5	69	43	71	83.8	80.9	82.5	6.7	4.3	*NNE*	13.8 *WSW*	3.1	9	3.4
M. 25	25.5	7.0	15.9	18.5	4.4	80	30	61	83.5	80.8	82.4	0.0	4.7	*NNE*	10.6 *NNE*	9.6	3	5.3
M. 26	26.0	9.9	17.0	16.1	7.2	74	30	52	83.2	80.7	81.8	inap.	3.5	*NNE*	9.5 *NNW*	6.0	6	4.8
J. 27	26.2	9.3	17.3	16.9	6.1	74	34	50	82.8	80.4	81.7	inap.	3 3	*SSE*	8.4 *NNE*	6.3	6	4.2
V. 28	25.5	9.5	17.3	16.0	5.8	66	30	53	83.6	80.8	82.0	2.0	4.2	*NNW*	8.9 *NNW*	5.5	7	3.3
S. 29	27.0	7.9	15.1	19.1	5.2	77	25	79	84.0	80.8	82.6	0.7	4.2	*NNW*	13.2 *NE*	4.8	8	2.6
D. 30	26.5	8.0	14.0	18.5	4.7	76	70	87	83.7	81.7	82.7	12.2	4.0	*ESE*	16.8 *SW*	1 1	5	3.3
Medias	28.6	9.2	17.7	19.4	5.8	65	25	53	83.9	81.0	82.6	Total 27.0	4.1	*NNE*		Total 224.1	Media 4	Total 166.7

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	15	*SSW*	69
NNE	122	*SW*	66
NE	19	*WSW*	71
ENE	26	*W*	15
E	0	*WNW*	28
ESE	40	*NW*	41
SE	22	*NNW*	76
SSE	34	*Calma*	58
S	18		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 3
,, ,, ,, medio nublados..... 10
,, ,, ,, despejados 17
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 7
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 6
Lluvia del 1º de Enero al 30 de Abril 74.2

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día 7
" lunar " " 8
Relámpagos, los días 7, 12, 13, 16, 17, 23 27 y 28
Tronada, los días 5, 6, 9, 10, 13, 16, 17, 19, 23, 24, 26, 28, 29 y 30
Tempestad eléctrica, los días 2, 24, 27,28, 29 y 30
Tempestad de polvo, los días 1, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25 y 26
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	17.5	1909	20.9	1918	35.4
1901	12.8	1910	6.5	1919	13.8
1902	1.0	1911	9.2	1920	1.0
1903	20.8	1912	0.0	1921	12.8
1904	45.7	1913	30.2	1922	27.0
1905	10.0	1914	38.8		
1906	35.2	1915	0.8		
1907	30.0	1916	23.0		
1908	13.3	1917	40.7		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.7	1909	16.9	1918	16.8
1901	16.5	1910	17.7	1919	15.7
1902	18.2	1911	17.2	1920	18.1
1903	17.1	1912	20.2	1921	17.0
1904	15.5	1913	16.3	1922	17.7
1905	16.4	1914	16.9		
1906	15.6	1915	.....		
1907	15.3	1916	.....		
1908	.....	1917	16.1		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE MARZO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MARZO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	19.1	6.2	2.2	52.84	52.36	+ 0.48
11 al 20	10	19.5	5.9	2.0	56.89	51.85	+ 5.04
21 al 31	11	17.6	6.8	1.9	42.89	46.28	— 3.39
Sumas					152.62	150.49	+ 2.13

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Marzo de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	11.1	24.4	13.7
2	12.1	23.8	15.9
3	10.1	21.5	14.1
4	5.8	[illegible]	15.3
5	10.4	27.2	16.4
6	9.1	27.5	15.4
7	12.6	24.8	13.5
8	9.6	24.7	15.4
9	13.8	27.0	15.4
10	9.8	25.6	16.8
11	11.0	27.8	17.2
12	11.7	25.4	15.2
13	10.4	27.6	17.2
14	12.0	25.6	16.1
15	12.9	26.9	12.4
16	10.6	26.0	16.4
17	10.6	27.3	17.4
18	11.8	23.6	17.7
19	11.6	26.9	13.4
20	12.2	21.6	10.8
21	10.4	21.8	9.4
22	9.0	19.0	11.2
23	10.2	18.2	11.9
24	9.8	15.4	11.7
25	10.2	25.2	16.2
26	10.3	24.0	16.1
27	10.6	24.7	15.7
28	12.2	21.0	12.9
29	11.8	24.7	15.2
30	12.2	24.0	14.2
31	11.7	23.6	12.4
Medias	10.9	24.2	14.6

Cantidades horarias de lluvia. Marzo de 1922.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
14																	inap								16.30			inap.
17																inap									15.30			inap.
20																	inap	0.1	3.3	0.8	0.8				16.10	21.00	2.50	5.0
21																inap	5.0	4.5	4.6	2.0	0.6	1.2	0.3		15.00	22.30	6.20	18.2
22																inap	inap	inap							15.30	17.30		inap.
23																			0.5	0.6	0.1				18.15	20.15	2.00	1.2
24													inap	2.4	3.1	0.3	0.1	0.1							12.00	17.30	3.30	6.0
28															2.6	1.4									14.15	16.00	1.45	4.0
29																			inap						18.15			inap.
31																	inap								16.15	16.20	0.05	inap.
Total													inap	2.4	5.7	1.7	5.1	4.7	8.4	3.4	1.5	1.2	0.3					34.4

522.19
M57.2

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MARZO DE 1922

Or. 37

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
M 1	26.0	9.2	15.5	16.8	5.2	71	29	55	83.9	81.4	82.7	0.0	3.5	*SSW*	8.1 *ESE*	7.8	5	4.9
J 2	25.7	8.0	16.7	17.7	4.0	67	30	45	83.3	80.2	82.0	0.0	4.8	*WSW*	9.8 *WSW*	8.8	4	5.0
V 3	25.0	7.5	15.7	17.5	3.9	68	32	48	83.4	80.9	82.4	0.0	5.9	*WSW*	10.3 *ESE*	7.9	4	5.1
S 4	25.5	4.0	14.6	21.5	0.1	77	27	38	84.7	81.6	83.1	0.0	3.2	*ESE*	9.5 *WSW*	6.8	6	4.8
D 5	28.1	7.2	17.2	20.9	3.6	64	19	39	84.9	81.5	83.3	0.0	4.3	*SW*	8.9 *SW*	9.4	5	4.8
L 6	28.7	7.4	16.0	21.3	3.0	68	23	43	83.9	80.9	82.1	0.0	3.0	*SE*	6.2 *SSE*	8.7	2	5.3
M 7	28.5	7.5	16.6	21.0	2.8	47	23	55	84.6	80.9	82.9	0.0	5.2	*NNW*	11.9 *NNW*	8.3	3	5.1
M 8	26.7	6.3	15.8	20.4	3.0	76	29	80	83.5	80.4	82.2	0.0	4.5	*WSW*	8.7 *WSW*	6.8	4	4.7
J 9	28.0	9.0	18.2	19.0	5.6	60	21	44	82.4	78.9	81.0	0.0	4.5	*WSW*	11.4 *SW*	9.5	3	6.4
V 10	28.6	6.4	16.1	22.2	2.6	57	21	39	82.2	79.0	80.8	0.0	3.6	*SE*	10.8 *SW*	9.3	inap.	6.3
S 11	30.5	7.0	17.8	23.5	3.6	52	10	35	82.4	79.6	81.0	0.0	2.9	*SW*	7.9 *SSE*	9.4	1	5.4
D 12	28.5	7.8	17.3	20.7	3.6	54	23	44	83.5	80.7	82.1	0.0	3.4	*SSE*	7.6 *SSE*	8.2	3	5.1
L 13	29.5	8.5	18.3	21.0	4.3	65	25	41	84.1	81.0	83.5	0.0	3.3	*NNE*	8.7 *WSW*	8.6	4	5.4
M 14	29.0	8.6	18.0	20.4	5.6	58	22	48	84.4	81.3	83.1	inap.	5.4	*NNW*	9.8 *NNE*	9.7	4	5.5
M 15	28.4	9.9	16.0	18.5	7.7	79	28	64	85.1	82.1	83.8	0.0	4.8	*N*	10.0 *NNW*	7.6	6	5.4
J 16	29.5	6.5	16.8	23.0	2.8	77	12	22	84.5	81.1	83.1	0.0	3.1	*NNE*	7.9 *NNW*	8.0	2	5.0
V 17	29.9	7.3	17.8	22.6	2.6	48	16	32	83.6	81.1	82.5	inap.	4.1	*NNE*	14.6 *W*	7.0	3	5.1
S 18	29.5	7.7	17.1	21.8	3.6	48	21	37	83.2	80.7	82.1	0.0	6.3	*NNW*	14.3 *WNW*	5.8	6	5.4
D 19	28.4	7.6	16.7	20.8	3.5	50	20	63	83.7	80.6	82.3	0.0	5.0	*NNW*	13.7 *N*	9.6	5	5.8
L 20	26.2	9.4	15.3	16.8	9.1	78	36	74	84.4	81.6	83.3	5.0	3.5	*NNW*	8.1 *WNW*	5.1	9	3.5
M 21	26.0	8.8	13.4	17.2	7.0	84	35	93	86.6	82.2	84.6	18.2	3.3	*WSW*	13.5 *NNE*	5.6	8	3.8
M 22	24.0	7.0	13.2	17.0	4.8	91	53	73	85.2	82.0	84.0	inap.	3.7	*NNE*	8.9 *WSW*	6.3	5	3.0
J 23	21.5	7.0	13.8	14.5	4.5	77	43	65	84.9	82.1	83.9	1.2	3.3	*WSW*	10.0 *NNW*	6.0	5	2.3
V 24	24.5	5.5	12.8	19.0	2.9	82	71	72	83.8	80.0	82.4	6.0	3.4	*NNE*	7.0 *SSE*	6.1	5	2.6
S 25	25.6	6.7	16.2	18.9	3.7	75	25	36	82.2	79.7	81.3	0.0	4.4	*WSW*	10.8 *WSW*	8.8	2	5.1
D 26	25.5	6.8	16.4	18.7	2.8	59	25	44	83.5	80.4	82.0	0.0	3.0	*SSW*	9.5 *NNW*	9.1	2	5.3
L 27	26.4	7.9	16.5	18.5	4.4	64	23	41	83.4	80.7	82.2	0.0	3.3	*SW*	8.9 *SSE*	8.2	5	4.6
M 28	25.5	8.0	14.7	17.5	4.5	58	33	70	83.7	81.6	82.7	4.0	4.2	*NNW*	11.9 *NNW*	6.0	5	4.3
M 29	25.2	7.9	16.0	17.3	5.1	70	27	42	83.2	80.2	82.1	inap.	4.9	*SSW*	9.7 *SW*	7.8	6	4.8
J 30	26.0	7.2	16.5	18.8	2.8	62	26	50	83.6	80.7	82.2	0.0	3.3	*SSE*	11.4 *WNW*	8.1	3	6.2
V 31	26.5	6.2	14.7	20.3	2.5	58	22	61	85.0	82.4	84.0	inap.	4.5	*NNE*	11.1 *NE*	6.6	9	4.4
Medias	27.0	7.5	16.0	19.5	4.0	66	27	51	83.9	80.9	82.6	Total 34.4	4.4	*WSW*		Total 240.9	Media 4	Total 150.4

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	21	*SSW*	91
NNE	64	*SW*	67
NE	10	*WSW*	84
ENE	14	*W*	7
E	2	*WNW*	29
ESE	46	*NW*	14
SE	33	*NNW*	77
SSE	89		
S	22	*Calma*	74

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 3
" " " medio nublados 17
" " " despejados 11
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante 5
" " " con lluvia inapreciable..... 5
Lluvia del 1º de Enero al 31 de Marzo.....47.2

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día 31
Relámpagos, los días 15, 17, 22, 24, 27 y 29
Tronada, los días 14, 17, 18 y 22
Tempestad eléctrica, los días 20, 21, 24 y 28
Tempestad de polvo, los días 3, 10, 14, 17, 18, 19, 20, 27, 28, 29, 30 y 31
Granizo, el día 24
Rocío, los días 8 y 16
Niebla, los días 17, 18 y 19
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	17.6	1909	0.0	1918	35.3
1901	3.7	1910	5.2	1919	7.1
1902	1.6	1911	8.6	1920	inap.
1903	1.0	1912	inap.	1921	4.7
1904	32.8	1913	10.2	1922	34.4
1905	14.3	1914	9.9		
1906	25.3	1915	.....		
1907	0.0	1916	17.3		
1908	2.2	1917	5.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1909	16.2	1918	13.6
1901	14.7	1910	15.0	1919	15.0
1902	15.7	1911	14.3	1920	16.6
1903	15.0	1912	18.6	1921	15.6
1904	13.2	1913	17.0	1922	16.0
1905	12.9	1914	16.0		
1906	14.7	1915	.....		
1907	14.3	1916	.....		
1908	.....	1917	15.5		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE ENERO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1mm 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

ENERO DE 1922

FECHAS	Núm. de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	15.2	5.6	1.3	33.27	29.43	+ 3.84
11 al 20	10	14.5	5.8	1.6	30.48	29.93	+ 0.55
21 al 31	11	16.7	5.8	2.0	45.86	43.57	+ 2.29
Sumas					109.61	102.93	+ 6.68

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Enero de 1922

Fechas	7	14	21
1	7.3	17.8	10.4
2	5.4	19.5	8.4
3	3.0	19.4	13.3
4	7.4	20.3	11.0
5	5.9	19.9	9.8
6	5.4	20.7	11.8
7	5.4	22.6	12.3
8	5.4	20.5	12.1
9	5.6	20.2	11.3
10	5.2	22.8	10.5
11	6.6	20.1	11.5
12	3.9	15.6	8.6
13	2.4	17.2	7.8
14	5.0	15.4	8.8
15	4.8	16.0	12.0
16	5.4	17.7	10.7
17	3.4	20.1	11.3
18	5.2	21.5	10.5
19	4.8	22.0	12.0
20	5.5	23.8	11.3
21	4.4	22.8	12.2
22	4.3	22.0	13.5
23	8.8	20.8	12.9
24	6.4	20.4	13.8
25	5.7	20.5	14.5
26	6.6	20.4	13.8
27	7.5	23.5	12.5
28	7.3	24.4	13.7
29	6.6	23.8	13.3
30	5.4	23.9	14.0
31	6.4	25.5	14.9
Medias	5.6	20.7	11.8

Cantidades horarias de lluvia. Enero de 1922.

Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
13																0.8	0.2	1.2	0.2	0.2	0.3	inap	0.8	0.5	15.20	23.45	6.50	4.2
14																0.3	0.1	0.1							15.00	18.00	1.00	0.5
15																inap	inap								15.45	16.25	0.15	inap.
24																		inap							17.05	.....	... ..	inap.
26																	inap								16.35	.....	.... .	inap.
Total																1.1	0.3	1.3	0.2	0.2	0.3	inap	0.8	0.5				4.7

51.505

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

ENERO DE 1922

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
D 1	18.3	5.0	11.4	13.3	1.6	92	39	63	86.2	82.4	84.2	0.0	3.9	*N N W*	9.2 *NNW*	5.6	5	2.9
L 2	20.5	2.7	11.0	17.8	–1.0	85	32	60	84.3	81.9	83.2	0.0	2.9	*N E*	6.0 *NNE*	8.5	1	2.8
M 3	19.9	2.4	11.2	17.5	–1.8	88	36	47	84.3	81.5	83.0	0.0	3.9	*W S W*	6.2 *WSW*	7.9	2	3.5
M 4	2.07	3.9	12.7	16.8	0.0	69	35	52	83.7	81.3	82.5	0.0	2.9	*N N E*	4.9 *NNE*	6.8	9	3.2
J 5	21.9	5.2	11.5	16.7	0.5	77	29	51	83.1	80.9	82.2	0.0	3.3	*N W*	5.2 *N*	8.0	7	1.3
V 6	20.8	4.0	12.4	16.8	0.2	76	31	59	84.2	81.8	83.1	0.0	2.5	*N N E*	4.1 *NNE*	6.6	9	2.4
S 7	23.2	4.3	13.2	18.9	–0.2	85	21	62	85.2	81.8	83.5	0.0	3.2	*N W*	6.0 *NNE*	9.1	1	3.1
D 8	22.0	4.7	13.0	17.3	0.4	88	26	50	85.1	81.8	83.5	0.0	3.5	*N N W*	6.5 *NNW*	9.0	1	3.4
L 9	21.4	4.1	12.6	17.3	0.4	81	32	59	85.2	81.4	83.0	0.0	2.9	*N E*	5.2 *NE*	9.3	3	2.9
M 10	23.8	3.9	13.5	19.9	–0.6	89	18	40	83.2	80.2	81.7	0.0	2.5	*S E*	6.0 *NNW*	9.6	inap.	4.0
M 11	21.1	2.6	12.3	18.5	–2.0	60	35	53	83.7	80.6	81.9	0.0	5.0	*N N W*	9.2 *NNW*	9.1	inap.	3.8
J 12	17.6	3.4	9.2	14.2	0.0	75	42	41	84.9	81.2	83.2	0.0	4.4	*N N W*	8.1 *NNW*	8.0	4	3.2
V 13	17.8	0.0	8.1	17.8	–2.5	77	41	98	84.6	81.9	83.5	4.2	3.4	*N N W*	9.8 *N*	6.4	5	2.0
S 14	17.2	3.6	9.4	13.6	0.4	92	49	79	85.7	83.2	84.4	0.5	2.6	*S S W*	7.6 *SSW*	5.4	7	3.4
D 15	18.5	2.0	10.6	16.5	–1.5	82	42	54	85.6	82.8	84.1	inap.	3.5	*W S W*	6.0 *WSW*	5.5	5	1.6
L 16	19.0	2.2	11.0	16.8	–1.2	75	33	60	84.8	81.8	83.1	0.0	4.4	*N N W*	6.5 *NNW*	4.7	4	2.3
M 17	21.1	2.8	11.7	18.3	–1.6	88	28	61	83.4	80.4	81.8	0.0	4.6	*W S W*	9.2 *WSW*	7.9	1	2.8
M 18	22.5	2.9	12.3	19.6	–1.0	76	33	59	82.2	79.8	81.1	0.0	2.2	*S S W*	6.2 *ESE*	8.7	0	3.6
J 19	22.4	3.9	12.7	18.5	–1.1	81	30	46	83.1	80.7	82.0	0.0	1.9	*W N W*	6.2 *WNW*	8.4	inap.	3.2
V 20	24.0	2.7	13.0	21.3	–1.8	74	27	52	83.8	80.7	82.3	0.0	4.4	*E*	7.3 *E*	8.8	0	3.9
S 21	23.0	4.0	13.2	19.0	–0.9	78	24	48	84.9	81.8	83.3	0.0	4.4	*N N W*	7.9 *NNW*	9.1	inap.	4.3
D 22	22.6	3.9	12.8	18.7	0.2	83	31	59	85.0	82.0	83.4	0.0	4.9	*N N W*	10.3 *NW*	7.3	2	3.2
L 23	21.2	7.0	13.1	14.2	4.2	89	29	54	85.3	82.5	83.8	0.0	4.7	*N N W*	7.6 *NNW*	5.7	5	3.4
M 24	21.1	4.9	13.0	16.2	2.0	87	38	52	86.4	82.9	84.5	inap.	5.3	*N N W*	8.1 *NNW*	7.6	5	3.5
M 25	21.7	4.9	13.8	16.8	2.0	91	33	49	85.1	81.9	83.4	0.0	2.6	*S S E*	6.0 *NW*	8.3	2	3.3
J 26	22.2	5.7	14.4	16.5	2.8	88	38	52	83.1	79.9	81.6	inap.	5.4	*W S W*	11.9 *SW*	6.5	4	4.3
V 27	24.0	5.7	15.3	18.3	4.1	75	18	50	81.1	78.6	80.0	0.0	5.2	*W S W*	7.6 *WSW*	9.3	2	4.8
S 28	24.4	5.2	14.4	19.2	0.7	66	23	57	81.1	78.6	80.0	0.0	4.6	*W S W*	8.7 *WSW*	8.8	2	4.5
D 29	24.5	5.2	14.4	19.3	1.4	78	24	50	82.3	79.9	81.1	0.0	2.8	*S S E*	8.1 *WSW*	9.6	3	4.7
L 30	24.6	4.3	14.2	20.3	–0.2	66	20	39	83.5	81.4	82.2	0.0	3.8	*S E*	6.2 *ESE*	9.2	inap.	4.0
M 31	25.5	4.7	14.9	20.8	0.1	54	24	45	83.4	81.0	82.5	0.0	5.3	*W S W*	9.5 *WSW*	8.9	inap.	3.7
Medias	21.6	3.9	12.5	17.6	0.1	79	31	55	84.1	81.2	82.7	Total 4.7	4.4	*NNW*		Total 243.6	Media 3	Total 103.0

VIENTO

Número de horas que sopló cada viento

N	19	*S S W*	56
N N E	34	*S W*	32
N E	35	*W S W*	59
E N E	32	*W*	8
E	25	*W N W*	26
E S E	32	*N W*	34
S E	43	*N N W*	81
S S E	37		
S	17	*Calma*	174

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados	2
,, ,, ,, medio nublados	10
,, ,, ,, despejados	19
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante	2
,, ,, ,, con lluvia inapreciable	3
Lluvia del 1º al 31 de Enero	4.7

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, el día 6
Halo lunar, los días 4, 5 y 6
Tempestad, el día 13
Rocío, los días 1, 4 y 25
Heladas, los días 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15 al 22, 28, 30 y 31
Niebla, los días 8 y 25
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	0.2	1909	2.3	1918	0.0
1901	inap.	1910	0.0	1919	96.3
1902	0.0	1911	0.5	1920	5.5
1903	0.0	1912	0.0	1921	inap.
1904	0.0	1913	inap.	1922	4.7
1905	inap.	1914	69.4		
1906	7.5	1915	4.9		
1907	4.6	1916	5.8		
1908	5.6	1917	5.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1909	10.7	1918	11.9
1901	12.4	1910	12.3	1919	10.2
1902	11.7	1911	11.0	1920	11.1
1903	11.8	1912	13.4	1921	11.3
1904	11.8	1913	13.1	1922	12.5
1905	10.0	1914	12.3		
1906	10.3	1915	.....		
1907	11.5	1916	.....		
1908	11.8	1917	12.6		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

AUG 23 1923

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE FEBRERO DE 1922.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

FEBRERO DE 1922

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	16.7	5.1	1.9	46.77	41.38	+ 5.39
11 al 20	10	16.8	4.6	1.7	51.29	44.68	+ 6.61
21 al 28	8	17.3	6.3	1.9	32.51	31.97	+ 0.54
Sumas					130 57	118.03	+ 12.54

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Febrero de 1922

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	6.8	24.3	14.3
2	6.6	25.6	12.7
3	7.2	23.8	14.3
4	8.5	24.0	13.5
5	7.7	24.2	15.0
6	6.6	23.6	13.5
7	5 2	18.2	9.2
8	4.5	19.8	11.2
9	6.4	24 2	13.4
10	5.4	25.1	12.9
11	4.8	24.9	14.9
12	4.7	25.6	12.1
13	6.1	24 8	13.5
14	7.2	25.0	14.7
15	9.1	19.5	11.2
16	5.0	20.8	11.6
17	4.5	23.1	12.1
18	8.2	24.2	14.4
19	8.6	24.7	13.3
20	7.8	24.7	14.2
21	8.2	24.5	13.5
22	8.6	23.6	15.2
23	9.4	22.3	11.6
24	7.5	22.1	11.1
25	8.2	22.5	13.4
26	9.8	19.0	11.6
27	9.0	16.7	11.1
28	9.0	23.4	15.9
Medias	7.2	23.0	13.1

Cantidades horarias de lluvia. Febrero de 1922.

Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
23																	inap								16.18	16.35	0.17	inap.
24															inap	0.1	2.9	0.6			1.0	0.1			14.45	21.15	1.06	4.7
26	0.4												inap		inap	inap	0.9	0.2				0.1	0.6		0.10	22.30	1.00	2.2
27															0.2	1.0									14.30	16.00	0.20	1.2
Total	0.4												inap		0.2	1.1	3.8	0.8			1.0	0.2	0.6					8.1

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

FEBRERO DE 1922

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				h		mm
M 1	25.0	6.0	15.2	19.0	1.4	71	27	53	84.0	81.5	82.7	0.0	2.0	*SSW*	6.0 *SSE*	8.6	1	3.8
J 2	26.0	5.9	15.4	20.1	1.8	79	15	40	83.7	80.3	82.3	0.0	4.6	*S*	7.6 *S*	8.9	2	4.7
V 3	26.0	5.9	15.2	20.1	1.4	61	20	35	84.0	81.0	82.4	0.0	2.8	*SSW*	7.6 *W*	8.7	1	4.4
S 4	25.0	6.7	15.2	18.3	2.5	57	26	57	83.5	81.0	82.3	0.0	3.1	*ESE*	8.7 *WSW*	8.2	2	4.0
D 5	25.5	6.4	15.6	19.1	2.4	76	25	46	83.9	80.5	82.1	0.0	2.4	*E*	5.7 *SE*	9.0	1	4.2
L 6	25.0	5.7	14.6	19.3	1.1	75	22	51	85.4	81.8	83.1	0.0	4.1	*NNW*	11.4 *NNE*	7.8	5	4.7
M 7	18.7	4.5	10.9	14.2	3.6	76	42	53	87.5	84.5	85.9	0.0	4.1	*NNW*	7.6 *NNW*	5.3	8	3.2
M 8	21.4	0.5	10.8	20.9	-3.0	97	33	50	87.4	83.9	86.0	0.0	4.5	*NNW*	5.4 *NNW*	9.2	inap.	3.0
J 9	25.5	4.0	13.9	21.5	-0.3	76	21	23	86.4	82.5	84.8	0.0	4.3	*N*	9.8 *N*	9.3	0	4.7
V 10	26.1	2.7	13.8	23.4	-2.5	52	10	15	85.2	82.2	84.1	0.0	6.0	*NNE*	11.4 *NNE*	9.3	0	5.0
S 11	25.8	2.4	14.6	23.4	-2.1	45	13	28	85.0	81.6	83.5	0.0	1.9	*SSW*	5.7 *WNW*	9.3	0	4.2
D 12	26.9	4.0	14.4	22.9	-1.1	57	12	51	83.8	80.4	82.3	0.0	3.0	*NNE*	6.5 *N*	9.1	inap.	4.6
L 13	26.7	4.5	14.8	22.2	-0.4	48	13	48	82.3	79.8	81.3	0.0	3.5	*NNE*	5.4 *NW*	9.2	inap.	4.9
M 14	26.0	5.4	14.9	20.6	1.3	66	14	55	83.1	80.4	82.0	0.0	2.8	*E*	7.6 *WSW*	7.7	3	4.2
M 15	20.4	7.9	13.3	12.5	4.1	78	39	59	85.8	82.9	84.5	0.0	4.8	*NNW*	8.9 *NNE*	7.7	4	3.9
J 16	22.0	4.2	11.3	17.8	2.5	87	20	39	86.5	82.7	84.7	0.0	3.7	*NNW*	5.4 *ENE*	7.2	3	3.7
V 17	24.6	3.3	13.6	21.3	-1.6	70	19	42	85.1	82.2	83.7	0.0	4.5	*NNE*	7.6 *NNE*	9.5	inap.	4.6
S 18	25.6	5.0	14.9	20.6	0.7	62	18	41	84.6	80.1	82.9	0.0	2.4	*NE*	7.1 *WSW*	8.7	2	4.4
D 19	25.9	6.0	15.8	19.9	2.0	72	17	48	83.8	81.5	82.6	0.0	3.8	*W*	6.0 *NNE*	8.1	2	4.7
L 20	25.5	5.5	15.6	20.0	1.0	67	21	19	84.7	81.8	83.3	0.0	5.6	*NNE*	9.2 *NNW*	9.3	1	5.5
M 21	26.2	5.0	15.0	21.2	0.4	47	16	30	84.4	80.9	82.6	0.0	1.9	*SSW*	7.6 *W*	9.7	1	4.9
M 22	25.3	5.5	15.2	19.8	1.1	51	23	39	82.6	79.8	81.4	0.0	4.0	*WSW*	7.8 *WSW*	7.8	2	4.6
J 23	25.5	6.0	14.3	19.5	2.2	60	25	66	83.4	80.0	81.8	inap.	3.9	*WSW*	12.4 *N*	7.0	4	4.0
V 24	24.5	5.4	12.9	19.1	2.5	80	32	71	84.3	81.3	82.8	4.7	4.2	*NNW*	11.9 *SW*	7.2	5	3.6
S 25	23.5	4.5	13.9	19.0	1.5	84	31	68	83.7	80.6	82.4	0.0	2.8	*NNE*	7.6 *SSE*	8.7	2	3.7
D 26	22.6	9.4	13.4	13.2	6.4	88	42	74	83.7	80.9	82.4	2.2	3.8	*WSW*	13.0 *WSW*	5.4	8	3.4
L 27	23.8	7.4	12.8	16.4	4.7	83	49	70	83.5	81.6	82.6	1.2	3.5	*W*	15.7 *SW*	6.0	5	3.6
M 28	24.5	5.2	15.1	19.3	1.8	83	30	64	84.2	81.2	82.6	0.0	3.2	*SSE*	6.8 *SSW*	7.9	3	4.2
Medias	24.6	5.2	14.2	19.5	1.3	70	24	48	84.5	81.4	83.0	Total 8.1	4.2	NNE y NNW		Total 229.8	Media 2	Total 118.4

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	42	*SSW*	70
NNE	71	*SW*	29
NE	17	*WSW*	40
ENE	10	*W*	33
E	11	*WNW*	15
ESE	21	*NW*	16
SE	30	*NNW*	66
SSE	37	*Calma*	148
S	16		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2
,, ,, ,, medio nublados..... 5
,, ,, despejados 21
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 3
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º Enero al 28 de Febrero..... 12.8

FENOMENOS DIVERSOS

Arco-iris, los días 24 y 27
Tempestad eléctrica, los días 23 y 24
Relámpagos, el día 26
Tronada, el día 26
Tempestad de polvo, los días 5, 23 y 24
Rocío, los días 25 y 28
Heladas, los días 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 17
Niebla, los días 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 26 y 27
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	inap.	1909	8.6	1918	11.5
1901	20.3	1910	0.0	1919	4.6
1902	0.0	1911	0.0	1920	0.0
1903	2.5	1912	11.8	1921	4.8
1904	1.9	1913	0.0	1922	8.1
1905	3.0	1914	1.3		
1906	20.0	1915	.....		
1907	45.3	1916	14.3		
1908	5.2	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1909	13.4	1918	14.0
1901	13.0	1910	15.2	1919	13.8
1902	13.7	1911	13.4	1920	14.3
1903	14.6	1912	13.9	1921	12.6
1904	12.7	1913	15.3	1922	14.2
1905	12.6	1914	15.2		
1906	11.1	1915	.....		
1907	11.4	1916	.....		
1908	13.5	1917	13.7		

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE DICIEMBRE DE 1921.

OBSERVATORIO CENTRAL EN TACUBAYA, D. F.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION EN 1921

EVAPOROMETRO DE 1 m. 22 DE DIAMETRO, COLOCADO EN EL JARDIN DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO

MESES	Núm. de días	Evaporación observada E_o	Evaporación calculada con los promedios decenales E_c	Diferencia conv. la observada $E_c - E_o$
Enero	31	92.51	90.75	1.76
Febrero	28	122.69	120.76	1.93
Marzo	31	143.95	136.08	7.87
Abril	30	146.90	150.83	3.93
Mayo	31	181.63	173.06	8.57
Junio	30	146.61	140.93	5.68
Julio	31	106.36	111.14	4.78
Agosto	31	131.87	130.02	1.85
Septiembre	30	103.22	101.59	1.63
Octubre	31	89.13	90.92	1.79
Noviembre	30	80.22	88.06	7.84
Diciembre	31	89.03	93.50	4.47
Sumas	365	1434.12	1427.64	6.48=0.45%

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m. 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

DICIEMBRE DE 1921

FECHAS	Núm. de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	15.3	7.3	1.0	24.95	22.87	+ 2.08
11 al 20	10	14.8	5.5	1.3	32.21	31.40	+ 0.81
21 al 31	11	14.4	5.4	1.8	36.34	34.76	+ 1.58
Sumas	31	44.5	18.2	4.1	93.50	89.03	+ 4.47
Promedios		14.8	6.1	1.4			
Evaporación de 31 días calculada con los promedios anteriores					91.08	89.03	+ 2.05 = 2.2 %

Temperatura del aire al Abrigo

Mes de Diciembre de 1921

Fechas	7	14	21
1	9.6	20.1	12.8
2	7.2	19.7	10.6
3	6.5	21.0	12.1
4	7.6	19.5	11.0
5	5.0	18.3	10.8
6	5.8	21.9	12.8
7	7.3	19.7	11.6
8	6.2	20.4	12.3
9	8.6	20.5	12.2
10	8.4	16.1	11.0
11	5.5	19.6	11.8
12	6.5	20.7	12.7
13	5.3	22.2	12.7
14	5.8	21.6	11.7
15	2.0	20.4	9.3
16	3.9	21.7	11.5
17	3.8	20.5	8.6
18	3.8	19.7	11.6
19	5.0	21.4	12.1
20	5.8	21.0	10.3
21	6.4	19.5	9.5
22	1.9	19.2	8.8
23	4.0	21.1	10.3
24	3.4	20.9	12.1
25	9.7	19.2	9.7
26	5.0	18.9	11.1
27	5.8	20.4	9.7
28	4.4	17.1	10.1
29	6.3	18.7	9.6
30	5.4	18.0	10.4
31			
Medias	5.6	19.9	11.0

Cantidades horarias de lluvia. Diciembre de 1921.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
7															inap										14.40	15.00	0.20	inap.
8									inap																8.20	.....	.....	inap.
9																	0.1								16.15	16.20	0.05	0.1
10							inap																		6.23	7.00	0.37	inap.
26																inap									16.00	.....	.....	inap.
Total							inap		inap						inap	inap	0.1											0.1

551.505
MEX

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

DICIEMBRE DE 1921

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0º mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6.23 a 18.23) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm				H		mm
J 1	21.7	7.4	13.9	14.3	3.2	64	33	63	83.8	81.2	82.4	0.0	3.8	*W S W*	9.5 *WNW*	6.3	5	2.3
V 2	20.4	5.0	12.7	15.4	2.0	88	43	74	83.9	81.2	82.7	0.0	2.8	*W S W*	8.7 *W S W*	5.0	5	2.0
S 3	22.8	5.6	13.4	17.2	2.3	86	33	54	83.2	80.7	82.5	0.0	3.7	*S W*	6.5 *W*	6.8	6	3.1
D 4	22.7	4.0	12.7	18.7	0.9	84	36	70	84.4	81.6	82.8	0.0	2.9	*N N W*	11.4 *S*	7.0	6	2.8
L 5	18.7	4.0	10.5	14.7	0.3	97	51	74	85.8	82.7	84.3	0.0	2.3	*S S W*	5.7 *NNW*	3.3	6	1.3
M 6	21.3	4.3	13.1	17.0	1.5	90	39	69	85.9	83.4	84.7	0.0	2.2	*W N W*	7.3 *W*	8.4	5	2.8
M 7	21.4	5.9	12.8	15.5	2.5	87	51	69	85.6	82.7	84.4	inap.	3.1	*W N W*	8.4 *WNW*	7.4	5	2.1
J 8	20.4	5.0	13.0	15.4	1.9	90	44	80	84.6	81.4	83.3	inap.	3.5	*W N W*	6.2 *W*	8.7	6	2.4
V 9	21.0	5.6	13.0	15.4	3.0	82	45	81	85.2	82.6	83.8	0.1	3.6	*N N W*	6.5 *W*	5.9	5	1.6
S 10	17.0	5.7	11.1	11.3	2.7	97	58	77	86.5	83.8	85.2	inap.	3.8	*N N W*	7.1 *NNW*	2.3	8	1.5
D 11	21.5	4.5	12.4	17.0	1.1	97	36	43	86.2	83.8	85.3	0.0	4.7	*N*	7.3 *N*	5.4	7	2.8
L 12	21.8	3.9	13.2	17.9	0.5	80	36	71	86.4	83.5	85.0	0.0	1.7	*W S W*	6.0 *N E*	8.8	inap.	3.4
M 13	23.0	4.5	13.4	18.5	0.4	90	26	43	85.1	81.7	83.6	0.0	3.3	*N N E*	6.0 *NNE*	8.9	inap.	2.6
M 14	22.0	4.0	13.1	18.0	–0.2	78	18	45	84.6	81.8	83.2	0.0	2.2	*S S W*	7.6 *N*	8.8	inap.	3.3
J 15	20.8	1.7	11.0	19.1	–2.3	87	20	40	84.3	81.5	82.9	0.0	3.2	*N N E*	6.5 *N E*	9.2	inap.	3.1
V 16	22.7	1.6	12.0	21.1	–3.5	65	26	48	84.1	81.7	82.7	0.0	3.9	*N N E*	7.9 *N*	9.0	0	3.0
S 17	22.0	3.5	11.5	18.5	–1.0	84	30	57	84.3	81.8	83.2	0.0	5.2	*N N W*	9.2 *N*	8.4	inap.	3.8
D 18	20.0	2.6	11.3	17.4	–1.2	89	34	52	85.3	82.8	83.9	0.0	3.5	*N N W*	5.7 *NNW*	8.2	1	2.9
L 19	22.0	3.7	13.0	18.3	–0.2	82	29	60	86.1	83.3	84.8	0.0	4.8	*N N W*	7.6 *NNW*	8.8	1	3.0
M 20	21.4	5.1	12.8	16.3	1.6	88	31	76	86.4	83.2	8.50	0 0	5.2	*N N W*	10.8 *N*	8.6	inap.	3.6
M 21	20.5	5.2	11.6	15.3	1.5	94	24	58	86.1	81.9	84.2	0.0	4.5	*N N W*	9.5 *NNW*	7.0	3	3.7
J 22	20.1	1.3	10.4	18.8	–3.0	87	26	60	83.5	80.6	82.4	0.0	2.7	*S W*	4.9 *NNE*	8.4	3	2.9
V 23	21.7	2.4	11.6	19.3	–2.4	71	27	52	83.5	81.0	82.4	0.0	2.8	*S S E*	5.2 *WSW*	8.7	inap.	2.8
S 24	21.3	3.0	12.0	18.3	–1.6	84	27	51	85.5	82.2	83.6	0.0	3.4	*N N W*	6.8 *NNW*	7.1	inap.	2.9
D 25	20.3	8.1	12.5	12.2	5.2	80	37	77	86.0	83.1	84.8	0.0	4.0	*N*	10.3 *N*	6.3	5	3.4
L 26	19.9	3.2	11.1	16.7	–0.5	95	35	67	86.4	83.2	84.8	inap.	4.6	*N N W*	8.4 *S E*	5.9	5	2.9
M 27	21.1	4.9	12.2	16.2	1.5	81	22	56	86.1	82.3	84.6	0.0	6.1	*N N W*	12.2 *NNW*	8.7	2	3.8
M 28	18.5	2.9	10.6	15.6	–1.0	77	29	46	86.3	83.2	85.0	0.0	4.5	*N N W*	7.6 *NNW*	8.5	1	2.9
J 92	19.0	4.8	11.0	14.2	1.4	88	31	60	87.0	83.9	85.5	0.0	5.2	*N N W*	8.7 *NNW*	6.9	3	4.2
V 30	18.8	4.9	11.4	13.9	1.4	85	42	60	85.8	82.9	84.6	0.0	4.5	*N N W*	7.6 *NNW*	8.0	2	2.0
S 31	21.0	2.8	11.6	18.2	–0.8	95	32	52	85.4	82.3	83.9	0.0	2.7	*N*	5.9 *NNW*	8.7	4	3.2
Medias	20.9	4.2	12.1	16.6	0.5	85	35	61	85.3	82.4	83.9	Total 0.1	4.4	*NNW*		Total 339.2	Media 3	Total 89.0

VIENTO

Número de horas que sopló cada viento

N	63	*S S W*	43
N N E	69	*S W*	31
N E	44	*W S W*	42
E N E	8	*W*	14
E	26	*W N W*	57
E S E	12	*N W*	43
S E	20	*N N W*	119
SS E	25		
S	14	*Calma*	114

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 1

,, ,, ,, medio nublados 13

,, ,, ,, despejados 17

,, ,, ,, con lluvia de 0.1. mm en adelante 1

,, ,, ,, con lluvia inapreciable. 4

Lluvia del 1º de Enero al 31 de Diciembre 692.3 mm

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar el día 6
Arco–iris el día 7
Relámpagos el día 6
Tronada los días, 7 y 8
Tempestad eléctrica el día 7
Rocío los días 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 20 y 21
Niebla los días 5, 10, 11 y 15
Heladas los días 12 a 19, 22 a 24, 26 a 28 y 31
Calina todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	24.1	1908	inap.	1916	inap.
1901	0.0	1909	3.4	1917	inap.
1902	10.9	1910	0.0	1918	11.0
1903	3.5	1911	0.7	1919	10.9
1904	10.2	1912	0.0	1920	30.5
1905	0.7	1913	5.9	1921	0.1
1906	6.7	1914	2.5		
1907	4.8	1915	0.0		

TEMPERATURAS MEDIAS PARA LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1908	13.9	1916	12.7
1901	11.0	1909	13.9	1917	11.5
1902	11.6	1910	11.6	1918	12.5
1903	11.5	1911	13.6	1919	12.3
1904	11.3	1912	14.1	1920	11.9
1905	11.1	1913	13.1	1921	12.1
1906	10.7	1914	14.8		
1907	11.1	1915	.....		

551.5
M57r

DEC 27 1921

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE NOVIEMBRE DE 1921.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m. 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

NOVIEMBRE DE 1921

FECHAS	Núm. de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	16.3	7.7	1.1	26.98	24.92	+ 2.06
11 al 20	10	17.6	6.9	1.0	34.59	30.54	+ 4.05
21 al 30	10	15.7	7.3	1.1	26.49	24.76	+ 1.73
Sumas	30	49.6	21.9	3.2	88.06	80.22	+ 7.84
Promedios		16.5	7.3	1.1			
Evaporación de 30 días calculada con los promedios anteriores.....					87.33	80.22	+7.11 = 9 %

Temperatura del aire al Abrigo

Mes de Noviembre de 1921

Fechas	7	14	21
1	6.8	20.3	10.5
2	5.8	17.9	11.4
3	7.4	14.8	9.4
4	8.7	13.7	10.0
5	9.2	16.2	9.7
6	10.0	17.0	7.8
7	8.5	15.3	11.0
8	7.8	20.5	12.9
9	10.4	20.4	13.1
10	9.6	20.9	13.0
11	8.0	21.6	14.0
12	7.4	21.1	11.0
13	7.3	22.6	15.1
14	10.4	21.3	12.8
15	7.2	22.8	13.6
16	7.6	23.5	13.3
17	7.8	23.3	13.1
18	7.6	23.8	14.5
19	8.5	21.4	11.4
20	7.9	19.0	12.8
21	7.2	18.7	12.7
22	9.4	19.4	11.5
23	6.6	19.5	11.9
24	5.2	20.7	13.0
25	8.3	20.4	12.3
26	6.8	20.6	12.7
27	6.5	19.7	11.8
28	10.6	17.2	10.4
29	8.3	17.7	9.9
30	6.6	17.3	10.9
Medias	8.0	19.6	11.9

Cantidades horarias de lluvia. Noviembre de 1921.

Fechas	HORAS																									Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24					
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
3																0.2										15.30	15.45	0.15	0.2
4												0.8	0.9	0.2	0.3											11.35	14.50	3.15	2.2
5															0.1											14.00	14.45	0.45	0.1
6											inap															11.00	.....	.....	inap.
7													inap													13.00	.....	.....	inap.
10																			inap							18.25	.....	.....	inap.
14																	inap									16.15	.....	.....	inap.
20																	inap	0.5	0.1	0.2						16.50	19.40	2.30	0.8
21																			0.9	0.2	0.3	0.2				18.45	21.05	2.00	1.6
25																	0.6	0.3								16.15	17.30	1.15	0.9
28																	inap									16.30	.... .	... ..	inap.
29														inap												13.15	.....	.....	inap.
Total											inap	0.8	0.9	0.2	0.4	0.2	0.6	0.8	1.0	0.4	0.3	0.2							5.8

551.505
MEX
551.5
M57r

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

THE LIBRARY OF THE
SEP 13
UNIVERSITY OF ILLINOIS

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

NOVIEMBRE DE 1921

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6.23 a 18.23) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°			°	mm	mm	mm	mm				H		mm
M 1	21.5	5.4	12.7	16.1	1.5	93	26	49	85.1	82.0	83.8	0.0	3.4	*N*	6.2 *NNE*	9.5	1	4.5
M 2	20.0	2.7	11.8	17.3	–1.2	76	41	63	84.7	82.3	83.6	0.0	3.5	*NNW*	6.8 *NW*	5.7	5	2.3
J 3	15.2	4.9	10.4	10.3	1.4	95	62	76	86.4	84.0	84.8	0.2	3.8	*NNW*	9.2 *NNW*	0.6	10	2.3
V 4	16.2	4.9	10.8	11.3	3.9	81	78	76	86.8	83.4	85.1	2.2	3.2	*NNW*	7.6 *N*	2.0	8	0.3
S 5	20.0	7.5	12.0	12.5	5.6	93	60	97	85.2	82.2	84.1	0.1	3.4	*NNW*	7.9 *NNW*	5.3	8	1.9
D 6	21.0	9.0	12.3	12.0	7.1	96	55	100	85.5	82.6	84.1	inap.	2.8	*NNW*	11.4 *NNW*	6.0	7	2.1
L 7	22.0	5.0	12.3	17.0	1.7	85	62	86	85.4	83.4	84.4	inap.	2.3	*SSW*	7.3 W y WNW	7.0	4	2.8
M 8	21.0	5.0	13.4	16.0	1.7	95	42	75	86.0	83.1	84.6	0.0	3.1	*WNW*	5.2 *WNW*	7.5	3	3.4
M 9	22.0	7.0	14.5	15.0	3.0	81	39	75	85.9	83.0	84.5	0.0	4.2	*NNW*	7.6 *NNW*	7.9	3	2.4
J 10	22.3	8.0	14.4	14.3	4.4	96	39	80	86.3	83.1	84.8	inap.	2.7	*NNE*	6.2 *NNE*	6.0	4	2.9
V 11	22.2	6.1	14.8	16.1	3.3	97	37	59	86.7	83.7	85.3	0.0	3.6	*NW*	6.2 *NNW*	7.4	3	2.5
S 12	21.8	5.1	13.3	16.7	2.0	91	31	60	86.7	83.3	85.0	0.0	2.5	*SW*	4.6 *NE*	9.1	3	3.0
D 13	23.9	5.0	14.6	18.9	1.3	85	23	50	84.3	81.3	83.1	0.0	3.1	*NNE*	7.6 *NNW*	8.3	1	3.2
L 14	23.6	6.3	14.7	17.3	2.8	74	37	66	84.7	82.2	83.5	inap.	1.8	*SSW*	7.9 *N*	6.3	5	2.6
M 15	23.4	5.9	14.2	17.5	2.4	93	30	61	85.2	82.0	83.6	0.0	1.8	*SW*	5.7 *W*	9.0	1	3.1
M 16	24.5	5.3	14.5	19.2	1.5	84	27	54	83.8	81.2	82.7	0.0	4.2	*WNW*	5.2 *NNE*	9.5	2	3.2
J 17	24.5	6.0	14.8	18.5	2.0	86	23	40	83.4	80.4	82.2	0.0	3.2	*NNE*	6.2 *N*	9.7	inap.	3.8
V 18	24.5	5.4	14.9	19.1	1.3	77	26	47	83.3	80.6	82.1	0.0	2.8	*SSW*	5.2 *NNE*	9.4	2	3.0
S 19	22.7	6.1	14.2	16.6	2.2	77	41	72	84.7	81.9	83.1	0.0	4.9	*NNW*	10.0 *NNW*	8.9	3	3.6
D 20	21.5	6.7	13.1	14.8	3.6	94	45	74	84.8	82.2	83.7	0.8	3.3	*SSW*	8.1 *SSW*	4.0	7	2.4
L 21	21.6	5.3	12.7	16.3	2.2	93	46	68	85.0	82.6	83.7	1.6	4.2	*NNW*	8.7 *NNW*	5.1	7	1.5
M 22	19.7	6.8	13.7	12.9	4.3	93	46	71	85.9	83.2	84.6	0.0	5.8	*NNW*	9.2 *NNW*	7.0	5	3.2
M 23	19.8	4.8	12.5	15.0	1.4	88	48	61	85.9	82.7	84.3	0.0	2.8	*ENE*	5.4 *WNW*	9.1	2	3.0
J 24	21.7	4.3	12.8	17.4	0.5	92	29	67	85.2	82.7	84.0	0.0	2.6	*NNW*	5.7 *NNW*	6.9	3	3.7
V 25	21.2	5.5	13.2	15.7	2.2	84	38	65	85.2	82.2	83.7	0.9	3.0	*WNW*	6.5 *S*	7.0	4	1.3
S 26	21.9	5.1	13.1	16.8	1.2	88	34	60	84.0	81.8	82.9	0.0	3.2	*SSW*	6.0 *S*	7.5	4	2.8
D 27	21.0	5.6	13.0	15.4	1.7	88	43	70	85.2	82.6	83.8	0.0	4.9	*NNW*	7.3 *NNW*	7.8	6	3.0
L 28	19.3	9.5	12.4	9.8	7.5	82	52	82	86.2	83.2	84.7	inap.	4.0	*NNW*	7.1 *NNW*	3.8	8	2.3
M 29	19.5	6.8	11.8	12.7	4.0	94	49	75	85.2	81.9	83.7	inap.	3.2	*SSE*	7.9 *W*	2.9	6	2.3
M 30	17.9	4.2	11.3	13.7	1.0	88	51	73	83.9	81.9	83.0	0.0	3.3	*NNE*	6.5 *W*	0.6	9	1.7
Medias	21.2	5.8	13.1	15.4	2.6	88	42	68	85.2	82.4	83.9	Total 5.8	4.0	*NNW*		Total 196.8	Media 4	Total 80.1

VIENTO
Número de horas que sopló cada viento

N	50	*SSW*	47
NNE	60	*SW*	31
NE	21	*WSW*	29
ENE	27	*W*	15
E	11	*WNW*	35
ESE	18	*NW*	36
SE	26	*NNW*	143
SSE	19		
S	18	*Calma*	134

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 5
,, ,, ,, medio nublados 12
,, ,, ,, despejados 13
,, ,, ,, con lluvia de 0.1 mm en adelante 6
,, ,, ,, con lluvia inapreciable.... 6
Lluvia del 1º de Enero al 31 de Noviembre 692.2 mm

FENOMENOS DIVERSOS

Arco-iris el día 25.
Relámpagos los días 18, 19, 22 y 28
Tronada los días, 14, 21 y 25.
Tempestad los días 9, y 20.
Rocío los días 1, 3, 5, 8, 12, 17 y 26.
Niebla los días 5, 10, 11, 18, 19, y 21, al 26
Calina todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm		mm		mm
1900	4.2	1908	3.2	1916	0.0
1901	6.3	1909	0.0	1917	21.2
1902	inap.	1910	0.0	1918	inap.
1903	1.0	1911	4.9	1919	18.9
1904	76.6	1912	inap.	1920	3.6
1905	21.2	1913	14.1	1921	5.8
1906	29.1	1914	43.2		
1907	37.3	1915	0.0		

TEMPERATURAS MEDIAS PARA LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1908	14.3	1916	12.8
1901	12.3	1909	14.9	1917	10.4
1902	13.8	1910	14.8	1918	13.9
1903	12.2	1911	15.2	1919	13.7
1904	12.0	1912	12.8	1920	13.6
1905	14.5	1913	13.7	1921	13.1
1906	12.3	1914	14.4		
1907	13.2	1915	.....		